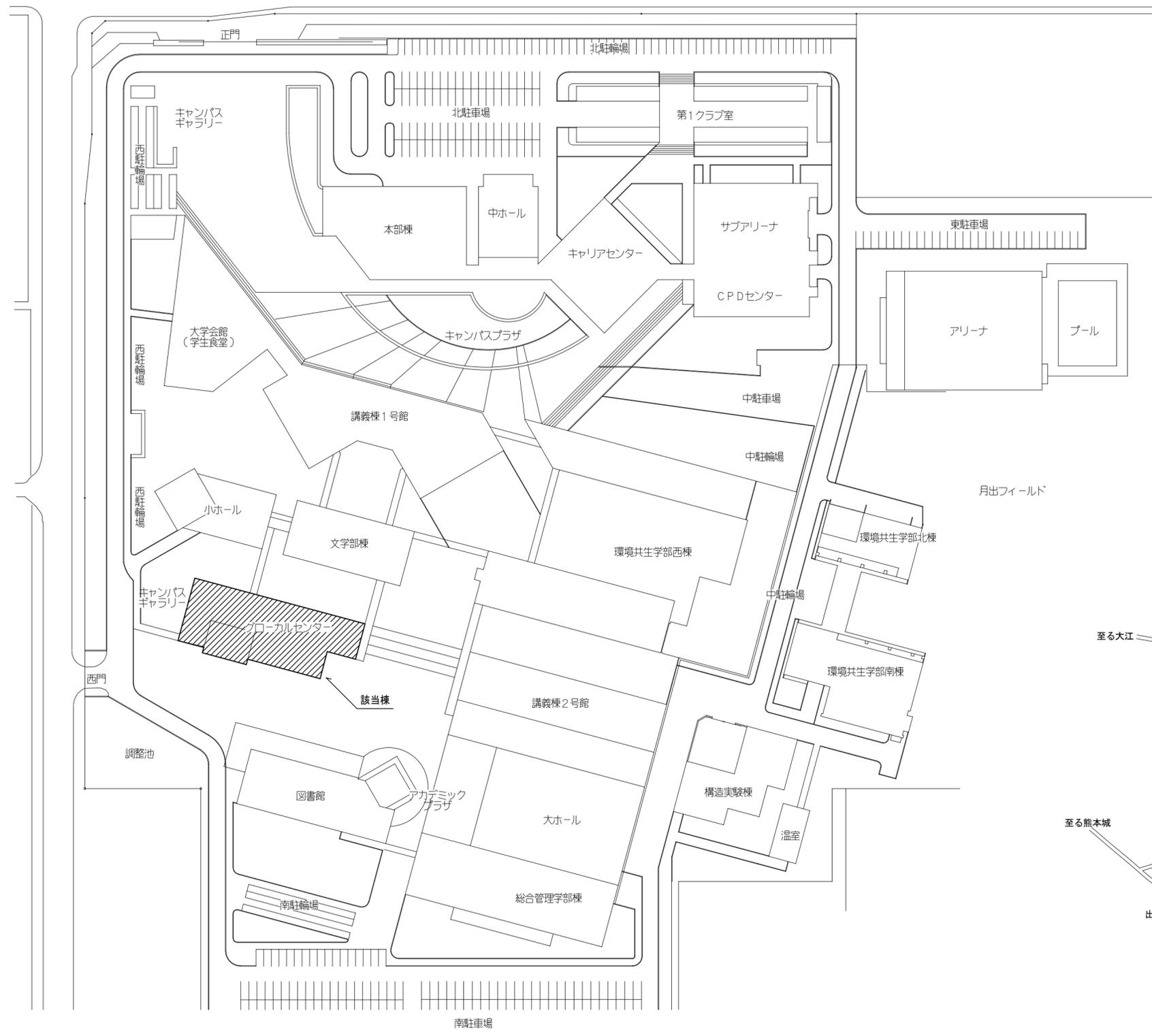
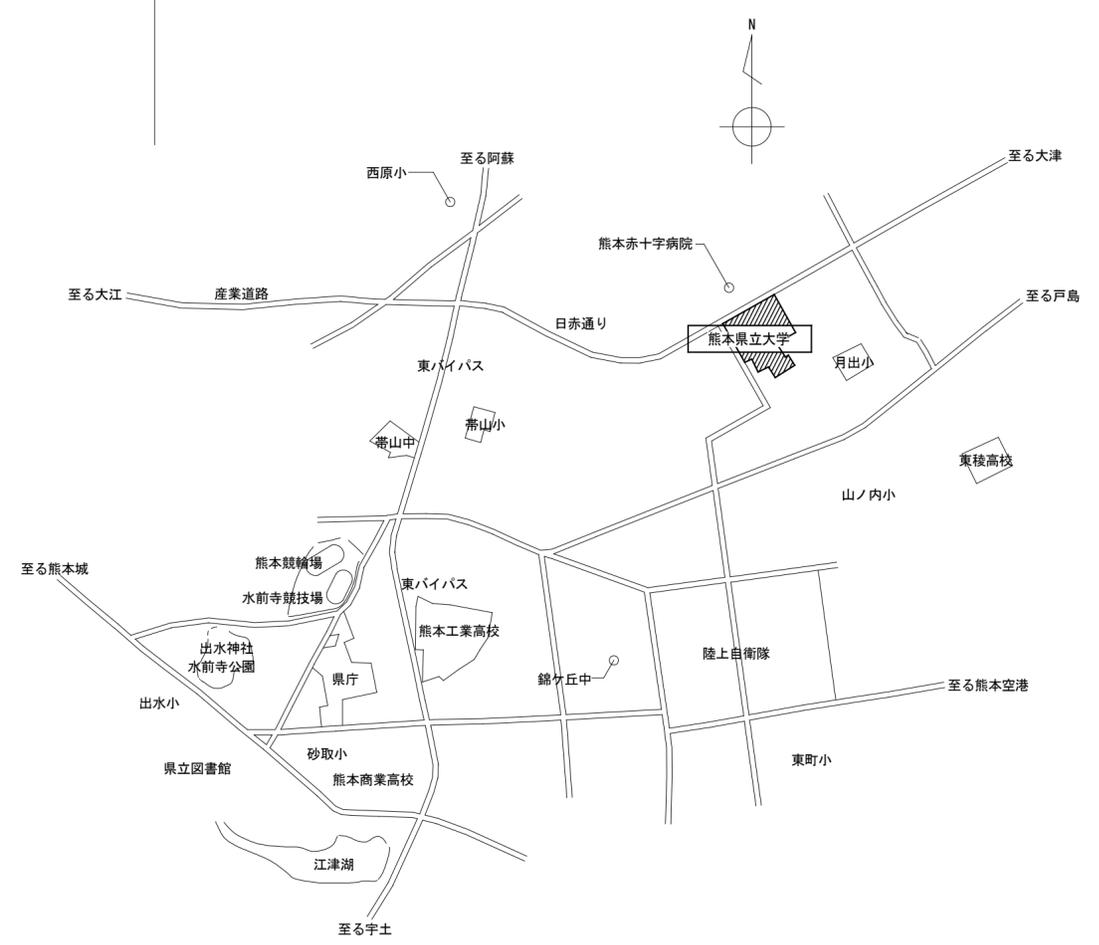


熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事

図面番号	図面名称	SCALE	図面番号	図面名称	SCALE
M-00	表紙・図面リスト	—	M-24	改修前 空調ダクト設備 1階平面図	1/100
M-01	機械設備特記仕様書	—	M-25	改修前 空調ダクト設備 2階平面図	1/100
M-02	機械設備特記仕様書	—	M-26	改修前 空調ダクト設備 機械室詳細図	1/50
M-03	配置図 案内図	1/1000	M-27	改修前 自動計装 1階平面図	1/100
M-04	改修後 空調設備 機器表	—	M-28	改修前 自動計装 2階平面図	1/100
M-05	改修後 換気設備 機器表	—	M-29	天井改修 1階平面図	1/100
M-06	改修後 空調設備 1階平面図	1/100	M-30	天井改修 2階平面図	1/100
M-07	改修後 空調設備 2階平面図	1/100	E-01	電気設備工事特記仕様書	—
M-08	改修後 空調設備 屋上階平面図	1/100	E-02	電気設備工事特記仕様書	—
M-09	改修後 空調設備 機械室詳細図	1/50	E-03	付近見取図・配置図	1/1000
M-10	改修後 空調ダクト設備 1階平面図	1/100	E-04	高圧受変電設備結線図	—
M-11	改修後 空調ダクト設備 2階平面図	1/100	E-05	幹線系統図	—
M-12	改修後 空調ダクト設備 機械室詳細図	1/50	E-06	盤結線図(1)	—
M-13	改修後 空調設備 自動計装 1階平面図	1/100	E-07	盤結線図(2)	—
M-14	改修後 空調設備 自動計装 2階平面図	1/100	E-08	文学部棟 1階平面図	1/150
M-15	改修後 空調設備 自動計装 屋上階平面図	1/100	E-09	文学部棟電気室 平面詳細図	1/50
M-16	改修後 換気設備 自動計装 1階平面図	1/100	E-10	(改修後)空調動力設備 1階平面図	1/100
M-17	改修後 換気設備 自動計装 2階平面図	1/100	E-11	(改修後)空調動力設備 2階平面図	1/100
M-18	改修前 空調設備 機器表	—	E-12	(改修後)空調動力設備 屋根平面図	1/100
M-19	改修前 換気設備 機器表	—	E-13	電灯・弱電設備 1階平面図	1/100
M-20	改修前 空調設備 1階平面図	1/100	E-14	電灯・弱電設備 2階平面図	1/100
M-21	改修前 空調設備 2階平面図	1/100	E-15	(改修前)空調動力設備 1階平面図	1/100
M-22	改修前 空調設備 屋上階平面図	1/100	E-16	(改修前)空調動力設備 2階平面図	1/100
M-23	改修前 空調設備 機械室詳細図	1/50	E-17	(改修前)空調動力設備 屋根平面図	1/100



配置図 1/1000



付近見取図

工事名称	熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代) TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺	NO SCALE	日付	2016.3	図面名称	配置図・案内図	番号	M-03	印
------	-------------------------	------	-------------	---	--	----	----------	----	--------	------	---------	----	------	---

EHPエアコン機器リスト マルチ方式

図面記号	機器名称	形式・仕様	機器能力		電気特性 (電源を除く他は参考)						室内機(参考)		接続配管(参考)		台数	系統・棟名称 室名称	備考	
			冷房能力 kw	暖房能力 kw	電源		圧縮機 kw	送風機 kw	消費電力 (冷房) kw	消費電力 (暖房) kw	COP 平均	風量[m3/min] / 機外静圧[Pa]	冷媒管 (ガス) mm	冷媒管 (液) mm				
					φ	V												
ACM 1	EHPマルチ式エアコン 室外機(親機)	ビル用マルチエアコン 高効率タイプ 室外機 呼び能力280タイプ グリーン購入法適合品、高効率形、集中管理対応、防振架台、吸込網	28.0 (子27.0)	31.5 (子30.0)	外	三相	200	5.10	0.46	8.77	8.41	3.47	22		1 (子=3)	屋上		
ACM 1-1	EHPマルチ式エアコン 室内機(子機)	ビル用マルチエアコン 天井埋込形室内機 呼び能力90タイプ 高効率品、グリーン購入法適合品、ワイヤードリコン、ドレンアップ機 集中管理対応、吸込口カバー(ハーフタイプ)、下吸込カバー(外)、角ダクトフタ、ロングライフフィルター、予備フィルター	9.0	10.0	内	単相	200		0.121×1	0.19	0.17		185	15.88	9.52	3	エントランスホール右 エントランスホール左	振れ止め金具
ACM 2	EHPマルチ式エアコン 室外機(親機)	ビル用マルチエアコン 高効率タイプ 室外機 呼び能力280タイプ グリーン購入法適合品、高効率形、集中管理対応、防振架台、吸込網	28.0 (子28.0)	31.5 (子31.5)	外	三相	200	5.10	0.46	8.77	8.41	3.47	125		1 (子=5)	屋上		
ACM 2-1	EHPマルチ式エアコン 室内機(子機)	ビル用マルチエアコン 天井カセット形(2方向吹出)室内機 呼び能力56タイプ 高効率品、グリーン購入法適合品、電動昇降式フィルター、ワイヤードリコン、ドレンアップ機、集中管理対応、予備フィルター	5.6	6.3	内	単相	200		0.02	0.10	0.08		185	12.7	6.35	5	LLC	振れ止め金具

EHPエアコン機器リスト

図面記号	機器名称	形式・仕様	機器能力		電気特性 (電源を除く他は参考)						室内機風量		接続配管(参考)		台数	設置場所	備考		
			冷房能力 kw	暖房能力 kw	電源		圧縮機 kw	送風機 kw	消費電力 (冷房) kw	消費電力 (暖房) kw	COP 平均	機外静圧 [mmAq]	冷媒管 (ガス) mm	冷媒管 (液) mm					
					φ	V													
ACP 1	パッケージエアコン	空冷H/P=空冷ヒートポンプ、INV=インバーター、PAC=パッケージ形、RAC=ルームエアコン形、HAC=ハウジングエアコン形 空冷ヒートポンプインバーターPAC 同時天井埋込形 呼び能力224タイプ 高効率品、グリーン購入法適合品、ワイヤードリコン、ドレンアップ機、集中管理対応、予備フィルター、室内機吊防振	20.0	22.4	外	三相	200	4.3	外 0.150×2 内 0.244	6.49	5.68	3.51	34 100	外 25.4 内 15.88	9.52 9.52	2	LL教室201 LL教室202	振れ止め金具	
ACP 2	パッケージエアコン	空冷H/P INV PAC 同時天井2方天井カセット形(人感センサー) 呼び能力112タイプ 高効率品、グリーン購入法適合品、電動昇降式フィルター、ドレンアップ機、ワイヤードリコン、集中管理対応、予備フィルター	10.0	11.2	外	三相	200	2.1	外 0.060×2 内 0.05	2.29	2.61	4.33	12.5	外 15.88 内 12.7	9.52 6.35	1	事務室	振れ止め金具	
ACP 3	パッケージエアコン	空冷ヒートポンプインバーターPAC 天井埋込形 呼び能力280タイプ 高効率品、グリーン購入法適合品、ワイヤードリコン、ドレンアップ機、集中管理対応、ロングライフフィルター、フィルターBOX共、予備フィルター、室内機吊防振	25.0	28.0	外	三相	200	5.7	外 0.200×2 内 0.95	10.4	8.3	2.89	80 50	外 25.4 内 25.4	12.7 12.7	3	視聴覚室 LL教室203、LL教室204	振れ止め金具	
ACP 4	パッケージエアコン	空冷ヒートポンプインバーターPAC 天井埋込形 呼び能力112タイプ 高効率品、グリーン購入法適合品、ワイヤードリコン、ドレンアップ機、集中管理対応、ロングライフフィルター、フィルターBOX共、予備フィルター、室内機吊防振	10.0	11.2	外	三相	200	2.1	外 0.060×2 内 0.244	2.56	2.48	4.21	34 100	外 15.88 内 15.88	9.52 9.52	1	メディア調整室	振れ止め金具	
ACP 5	パッケージエアコン	空冷H/PインバーターPAC 2方天井カセット形(人感センサー) 呼び能力140タイプ 高効率品、グリーン購入法適合品、電動昇降式フィルター、ドレンアップ機、ワイヤードリコン、集中管理対応、予備フィルター	12.5	14.0	外	三相	200	2.8	外 0.060×2 内 0.050×2	4.19	3.94	3.27	31	外 15.88 内 15.88	9.52 9.52	1	プロジェクタ室G	振れ止め金具	
ACP 6	パッケージエアコン	空冷H/PインバーターPAC 2方天井カセット形(人感センサー) 呼び能力112タイプ 高効率品、グリーン購入法適合品、電動昇降式フィルター、ドレンアップ機、ワイヤードリコン、集中管理対応、予備フィルター	10.0	11.2	外	三相	200	2.1	外 0.060×2 内 0.050×2	3.2	2.6	3.72	26	外 15.88 内 15.88	9.52 9.52	2	プロジェクタ室E プロジェクタ室F	振れ止め金具	
ACP 7	パッケージエアコン	空冷H/PインバーターPAC 2方天井カセット形(人感センサー) 呼び能力80タイプ 高効率品、グリーン購入法適合品、電動昇降式フィルター、ドレンアップ機、ワイヤードリコン、集中管理対応、予備フィルター	7.1	8.0	外	三相	200	1.5	外 0.06 内 0.05	1.81	2.11	3.86	15.5	外 15.88 内 15.88	9.52 9.52	1	資料室	振れ止め金具	
ACP 8	パッケージエアコン	空冷H/PインバーターPAC 2方天井カセット形(人感センサー) 呼び能力63タイプ 高効率品、グリーン購入法適合品、電動昇降式フィルター、ドレンアップ機、ワイヤードリコン、集中管理対応、予備フィルター	5.6	6.3	外	三相	200	1.2	外 0.04 内 0.05	1.64	1.66	3.6	15.5	外 12.7 内 12.7	6.35 6.35	2	会議室 プロジェクタ室D	振れ止め金具	
ACP 9	パッケージエアコン	空冷H/PインバーターPAC 2方天井カセット形(人感センサー) 呼び能力50タイプ 高効率品、グリーン購入法適合品、電動昇降式フィルター、ドレンアップ機、ワイヤードリコン、集中管理対応、予備フィルター	4.5	5.0	外	三相	200	1	外 0.04 内 0.05	1.17	1.38	3.73	12.5	外 12.7 内 12.7	6.35 6.35	3	プロジェクタ室A、プロジェクタ室B プロジェクタ室C	振れ止め金具	
RC 1	集中コントローラー	液晶パネル形、必要機能：運転停止、温度設定、タイマスケジュール、各設定集中コントローラー側優先 エアコン26台対応			内	単相	100										2	事務室(1階系統) LLC(2階系統)	(1階系統+2階系統)
RC 2	集中コントローラー	ON/OFFリモコン、必要機能：一括運転停止 エアコン14台対応			内	単相	100										2	事務室(1階系統) LLC(2階系統)	(1階系統, 2階系統)

換気機器リスト

符号	機器名称	形式・仕様	機器能力		電気特性			接続寸法		台数	設置場所	備考
			排気風量 [m ³ /h]	静圧 [Pa]	電源		消費電力 参考[w]	OA [mm]	EA [mm]			
					φ	V						
FEX 1	熱交換換気扇 (一般換気)	設備用全熱交換器ユニット 床置ビルトイン形 加湿付タイプ 強弱コントロールスイッチ共 防振パット	標準:1,500	210	三相	200	1760	350	350	1	1階機械室(視聴覚室)	水道直結可能型(日水協認証品) 予備フィルター
FEX 2	熱交換換気扇 (一般換気)	設備用全熱交換器ユニット 床置ビルトイン形 加湿付タイプ 強弱コントロールスイッチ共 防振パット	標準:1,000	140	単相	200	605	250	250	2	1階機械室(LL教室204) 1階機械室(LL教室203)	水道直結可能型(日水協認証品) 予備フィルター
FEX 3	熱交換換気扇 (一般換気)	業務用全熱交換器ユニット 天井埋込形 マイコンタイプ 強弱コントロールスイッチ共 防振吊金物	標準:350	110	単相	100	201	150	150	12	会議室, プログラム室A・B・C・D, スタジオ調整室 LL教室201(右・左), LL教室202(右・左), LLC(右・左)	予備フィルター
FEX 4	熱交換換気扇 (一般換気)	業務用全熱交換器ユニット 天井埋込形 マイコンタイプ 強弱コントロールスイッチ共 防振吊金物	標準:150	120	単相	100	120	100	100	4	事務室(左), 事務室(右) LLC(右), 資料室	予備フィルター
FEX 5	熱交換換気扇 (一般換気)	業務用全熱交換器ユニット 天井付形 マイコンタイプ 強弱コントロールスイッチ共 防振吊金物	標準:150	80	単相	100	80	100	100	3	プログラム室E・F・G	予備フィルター
FE 1	ダクト用換気扇 (一般換気)	天井埋込形換気扇 低騒音リフレクタタイプ 強弱コントロールスイッチ共 防振吊金物	標準:570		単相	100	82		150	2	エントランス-1(左) エントランス-1(右)	予備フィルター
RC 1	集中コントローラ	ON/OFFリモコン, 必要機能:一括運転停止								2	事務室	(1階系統, 2階系統)

工事名称 熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事

株式会社 本田設計コンサルタント

熊本市東区戸島1丁目13番58号
(代)TEL 380-3633 FAX 380-3613熊本県知事登録 第1805号
一級建築士 本田 直也 第349038号

縮尺

A2:1/100

日付

2016.3

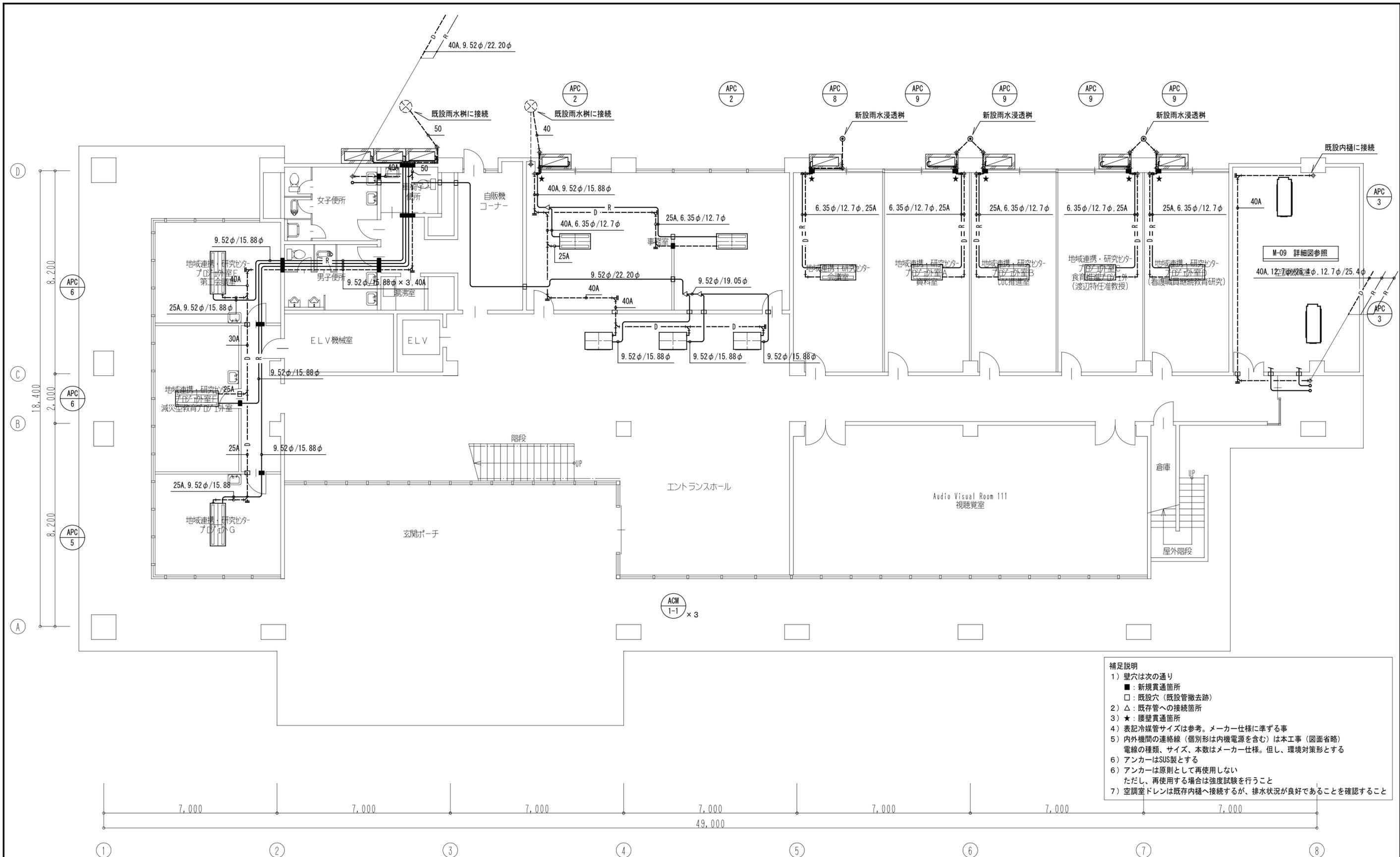
図面名称

改修後 換気設備 機器表

番号

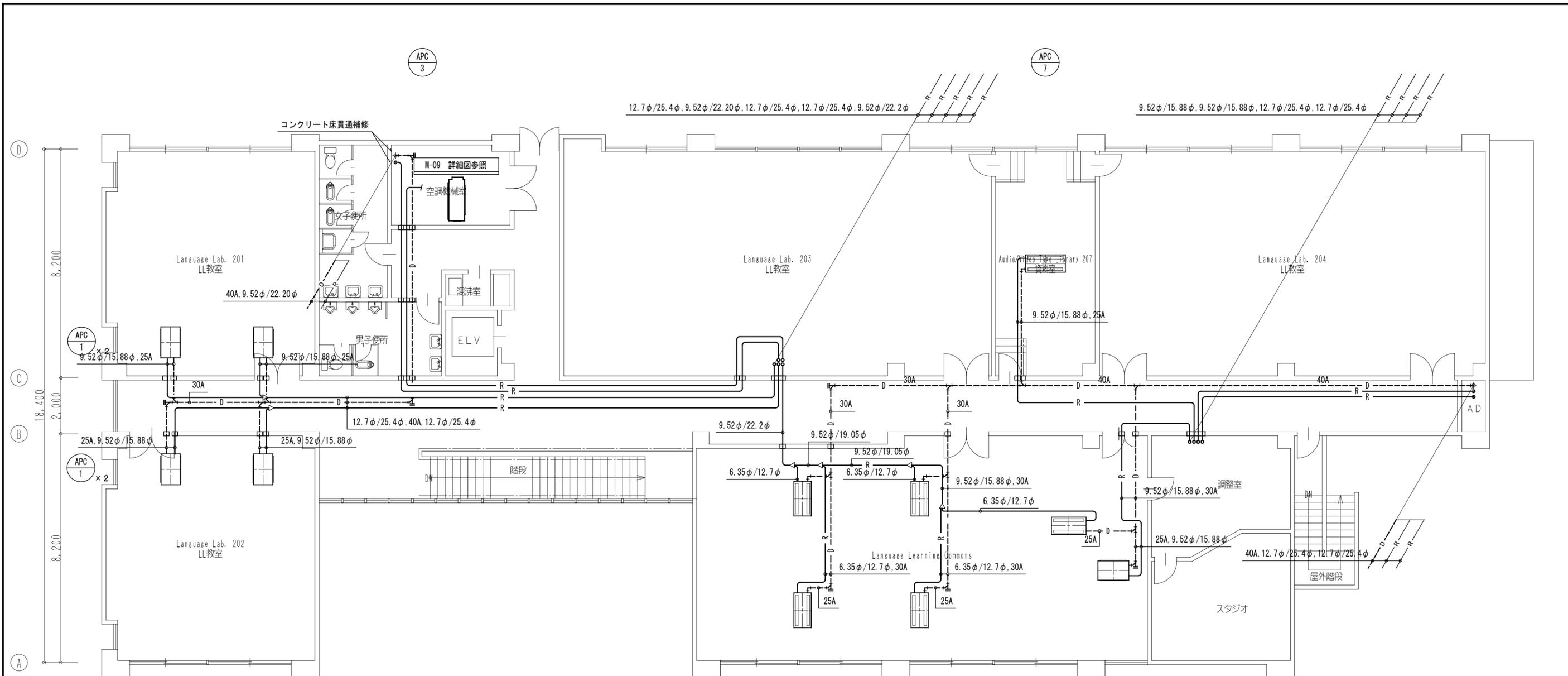
M-05

印

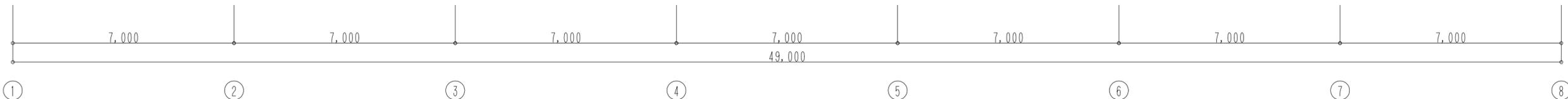


1階平面図 S=1:100

- 補足説明
- 1) 壁穴は次の通り
 - : 新規貫通箇所
 - : 既設穴 (既設管撤去跡)
 - 2) △: 既存管への接続箇所
 - 3) ★: 腰壁貫通箇所
 - 4) 表記冷媒管サイズは参考。メーカー仕様による
 - 5) 内外機間の連絡線 (個別形は内機電源を含む) は本工程 (図面省略) 電線の種類、サイズ、本数はメーカー仕様。但し、環境対策形とする
 - 6) アンカーは原則として再使用しない
ただし、再使用する場合は強度試験を行うこと
 - 7) 空調室ドレンは既存内樋へ接続するが、排水状況が良好であることを確認すること

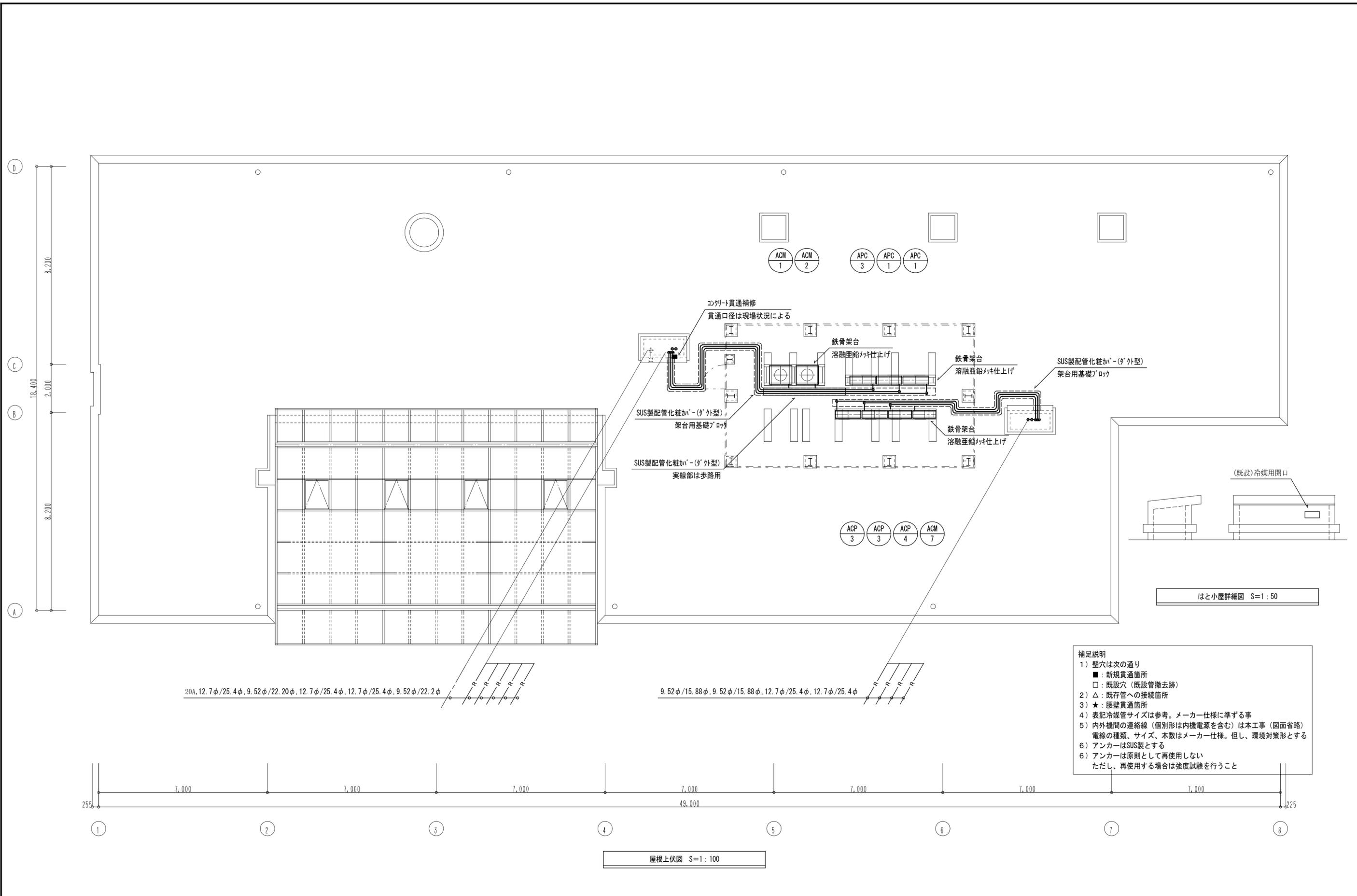


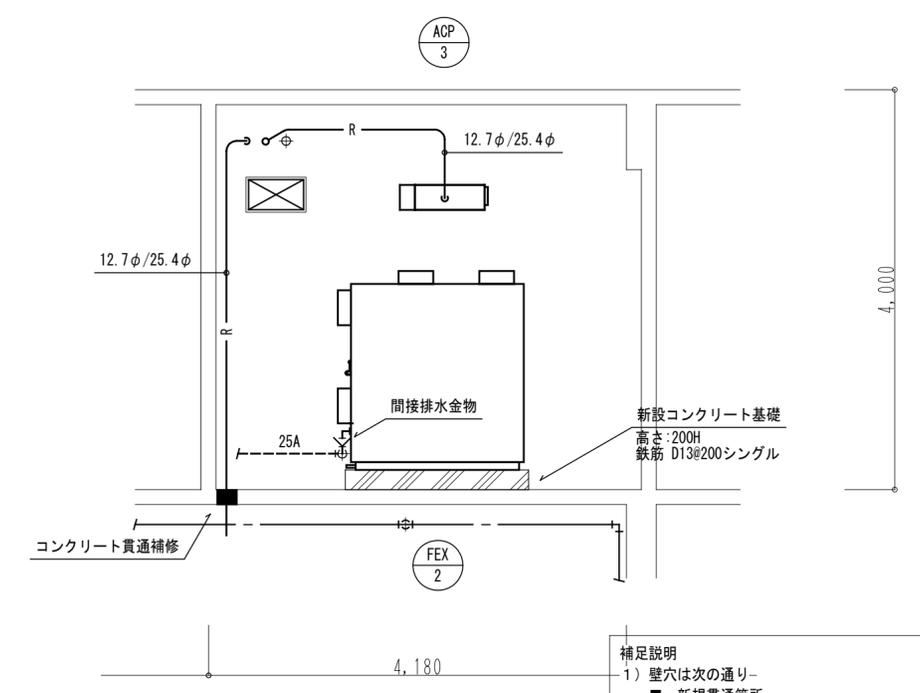
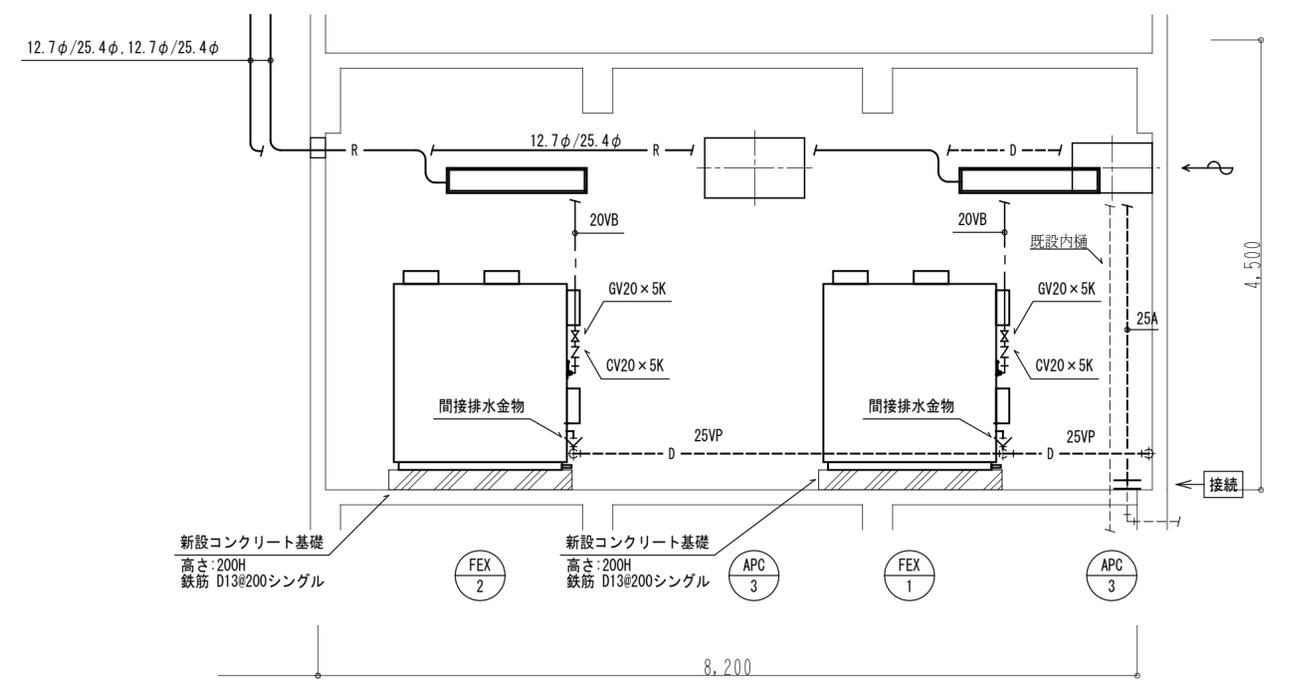
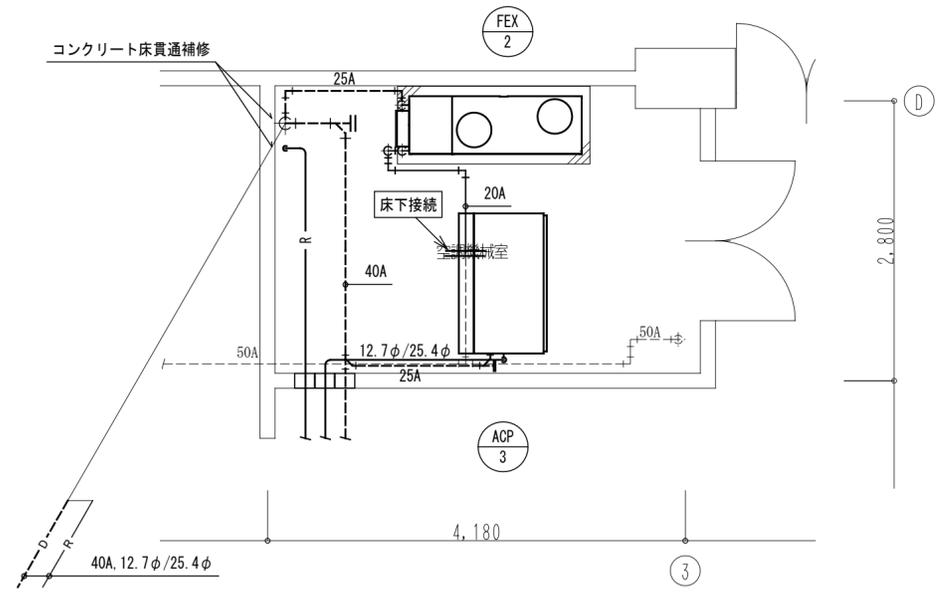
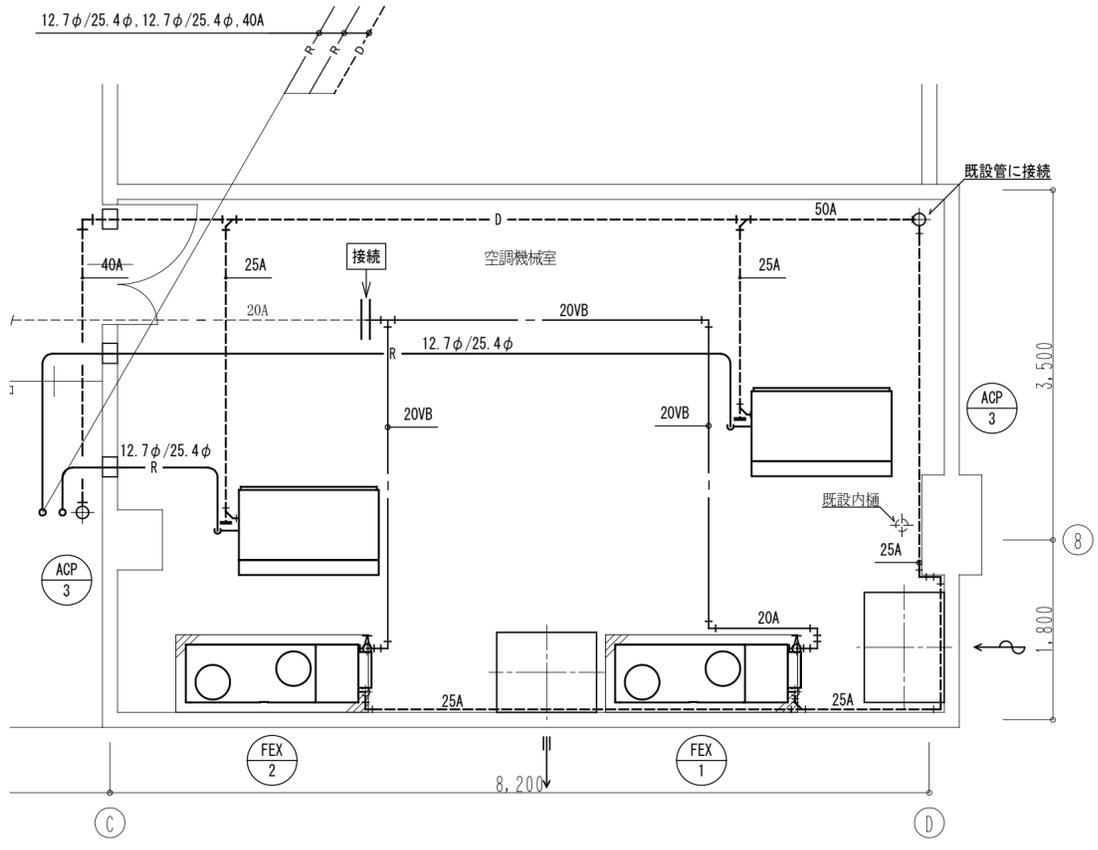
- 補足説明
- 1) 壁穴は次の通り
 - : 新規貫通箇所
 - : 既設穴 (既設管撤去跡)
 - 2) △ : 既存管への接続箇所
 - 3) ★ : 腰壁貫通箇所
 - 4) 表記冷媒管サイズは参考。メーカー仕様にする事
 - 5) 内外機間の連絡線 (個別形は内機電源を含む) は本工事 (図面省略) 電線の種類、サイズ、本数はメーカー仕様。但し、環境対策形とする
 - 6) アンカーはSUS製とする
 - 6) アンカーは原則として再使用しない
ただし、再使用する場合は強度試験を行うこと
 - 7) 空調室ドレンは既存内樋へ接続するが、排水状況が良好であることを確認すること



2階平面図 S=1:100

工事名称	熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本県知事登録 第一八〇五号 一級建築士 本田 直也	縮尺	A2:1/100	日付	2016.3	図面名称	改修後 空調配管 2階平面図	番号	M-07	印	
------	-------------------------	------	-------------	----------------------------------	----	----------	----	--------	------	----------------	----	------	---	--

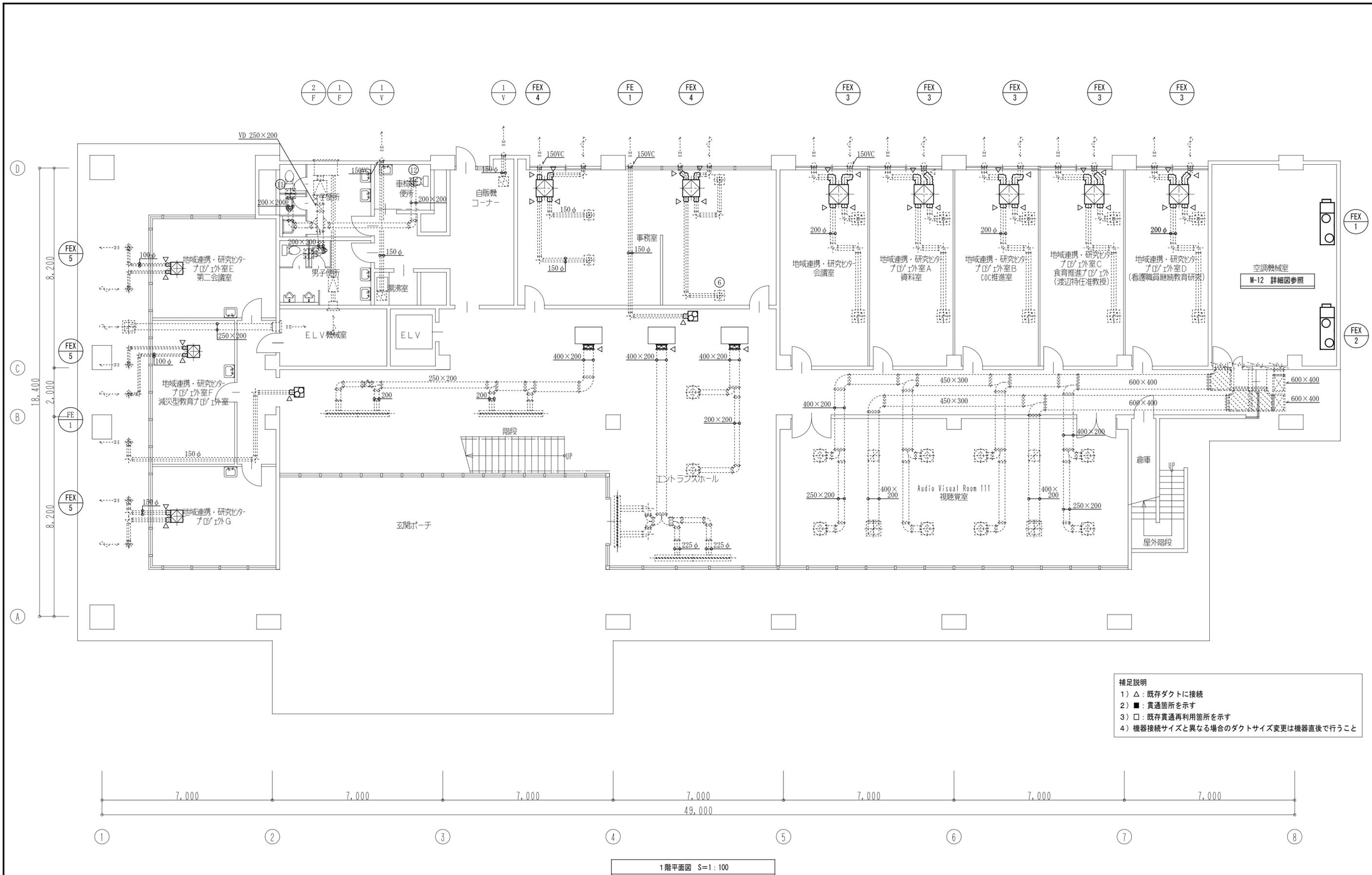




- 補足説明
- 壁穴は次の通り-
 - : 新規貫通箇所
 - : 既設穴 (既設管撤去跡)
 - △: 既存管への接続箇所
 - ★: 腰壁貫通箇所
 - 表記冷媒管サイズは参考。メーカー仕様による事
 - 内外機間の連絡線 (個別形は内機電源を含む) は本工事 (図面省略) 電線の種類、サイズ、本数はメーカー仕様。但し、環境対策形とする
 - アンカーは原則として再使用しない
 - ただし、再使用する場合は強度試験を行うこと
 - 空調室ドレンは既存内樋へ接続するが、排水状況が良好であることを確認すること

1階機械室詳細図 S=1:50

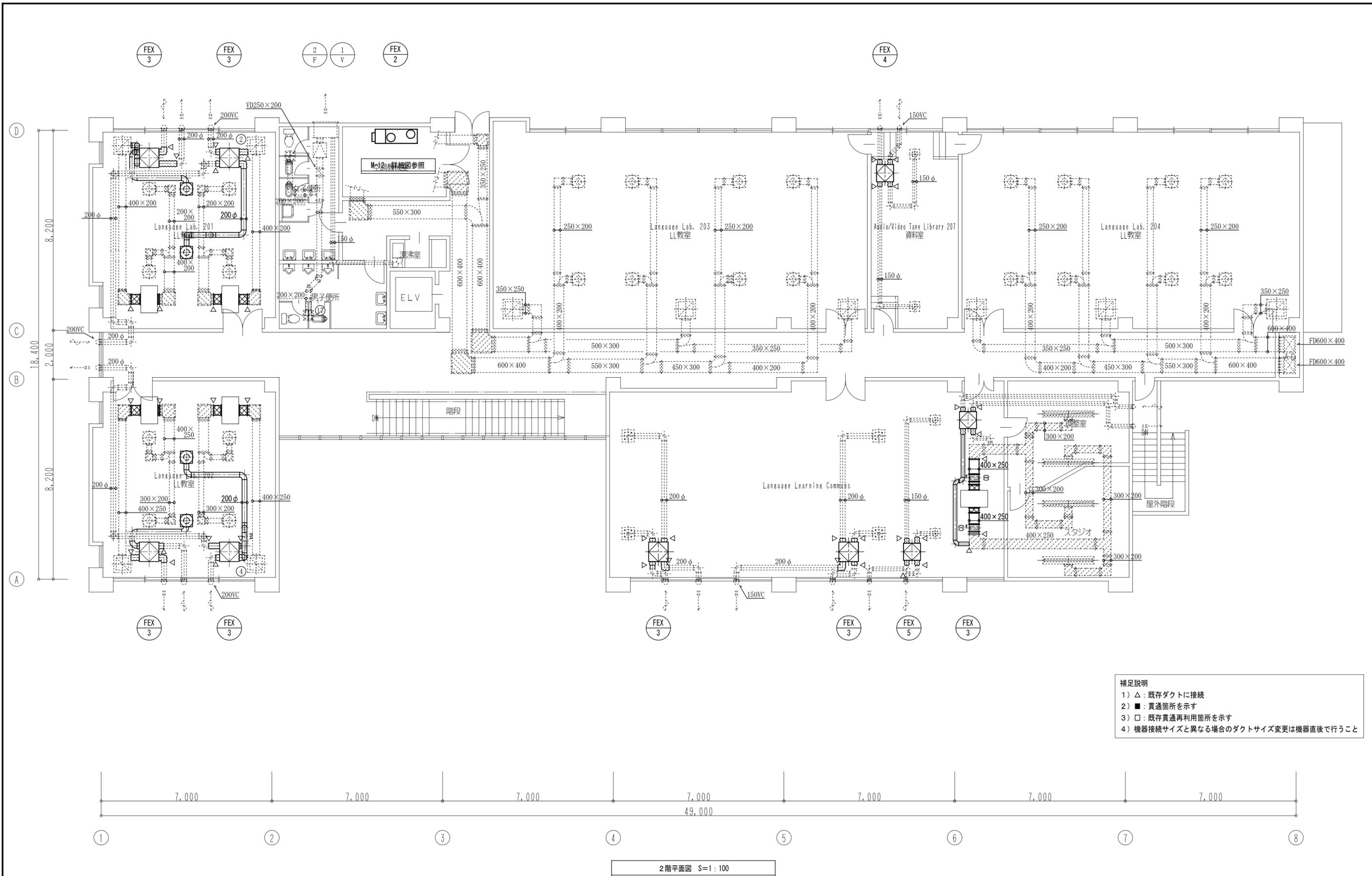
2階機械室詳細図 S=1:50



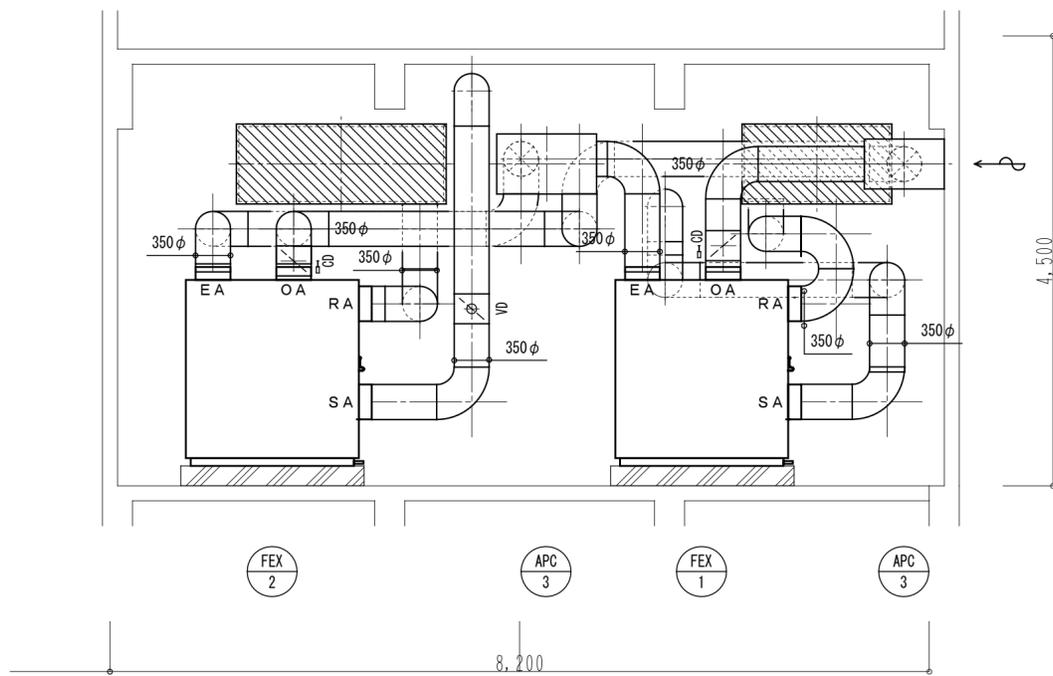
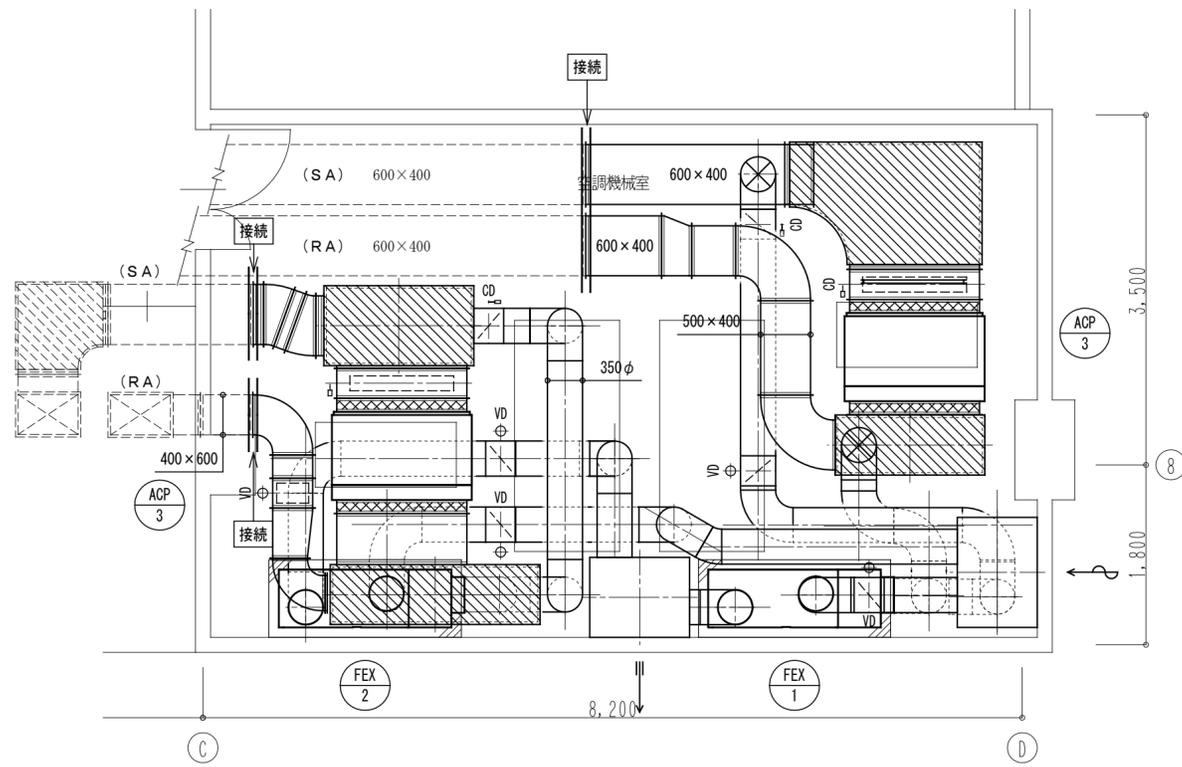
補足説明
 1) △：既存ダクトに接続
 2) ■：貫通箇所を示す
 3) □：既存貫通再利用箇所を示す
 4) 機器接続サイズと異なる場合のダクトサイズ変更は機器直後で行うこと

1階平面図 S=1:100

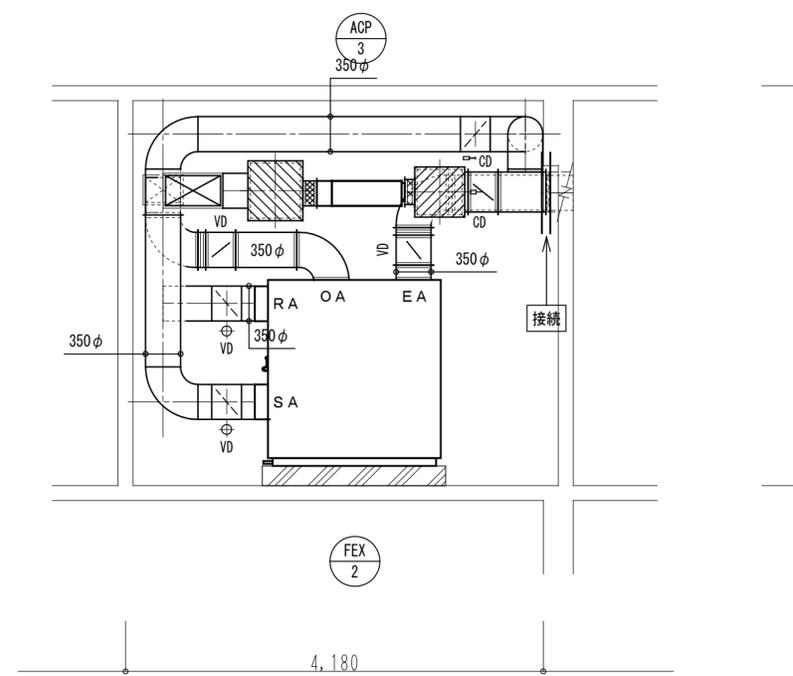
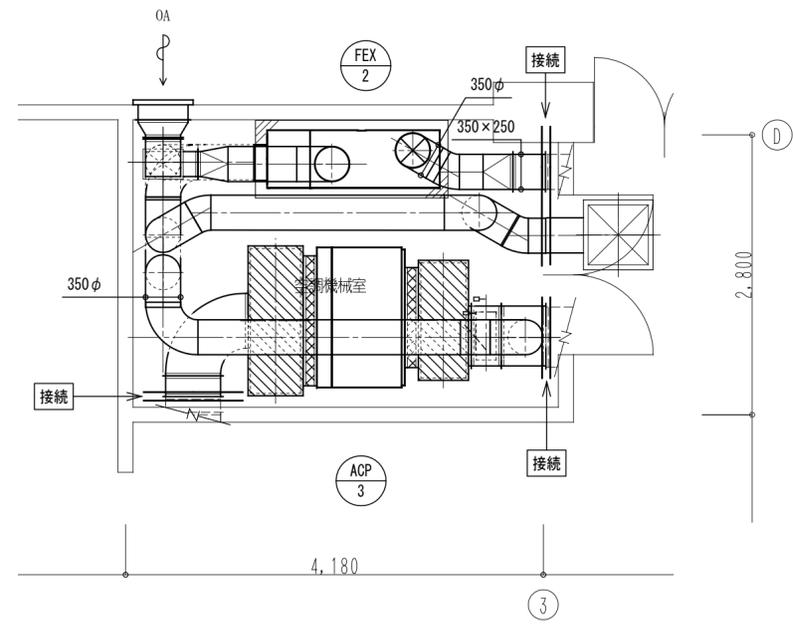
工事名称	熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代) TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺	A2:1/100	日付	2016.3	図面名称	改修後 空調ダクト 1階平面図	番号	M-10	印	
------	-------------------------	------	-------------	---	--	----	----------	----	--------	------	-----------------	----	------	---	--



工事名称	熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代) TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺	A2:1/100	日付	2016.3	図面名称	改修後 空調ダクト 2階平面図	番号	M-11	印	
------	-------------------------	------	-------------	---	--	----	----------	----	--------	------	-----------------	----	------	---	--

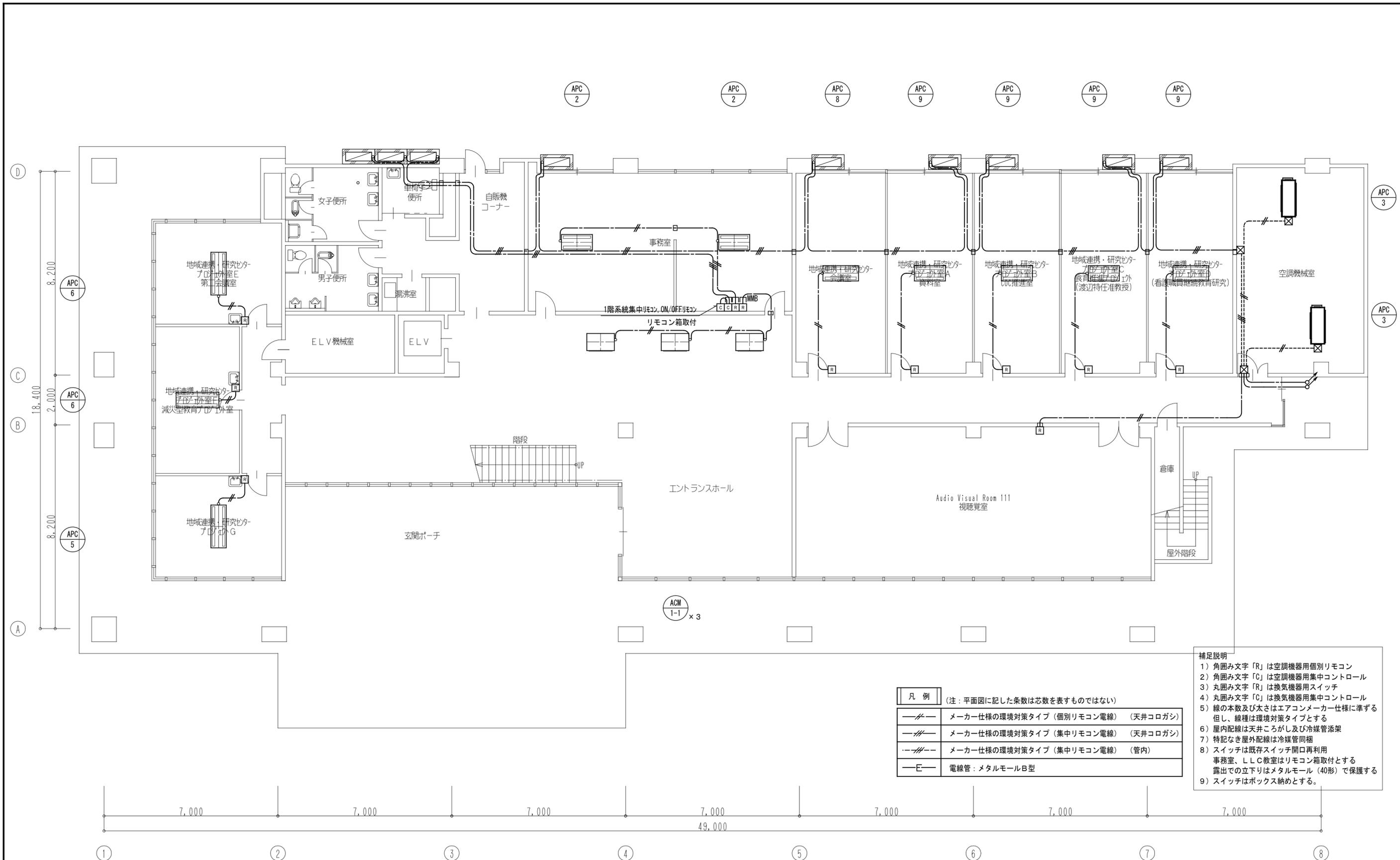


1階機械室詳細図 S=1:50



2階機械室詳細図 S=1:50

- 補足説明
- 1) △ : 既存ダクトに接続
 - 2) ■ : 貫通箇所を示す
 - 3) □ : 既存貫通再利用箇所を示す
 - 4) CD : 逆流防止ダンパ
 - 5) VD : 風量調節ダンパ
 - 4) 機器接続サイズと異なる場合のダクトサイズ変更は機器直後で行うこと

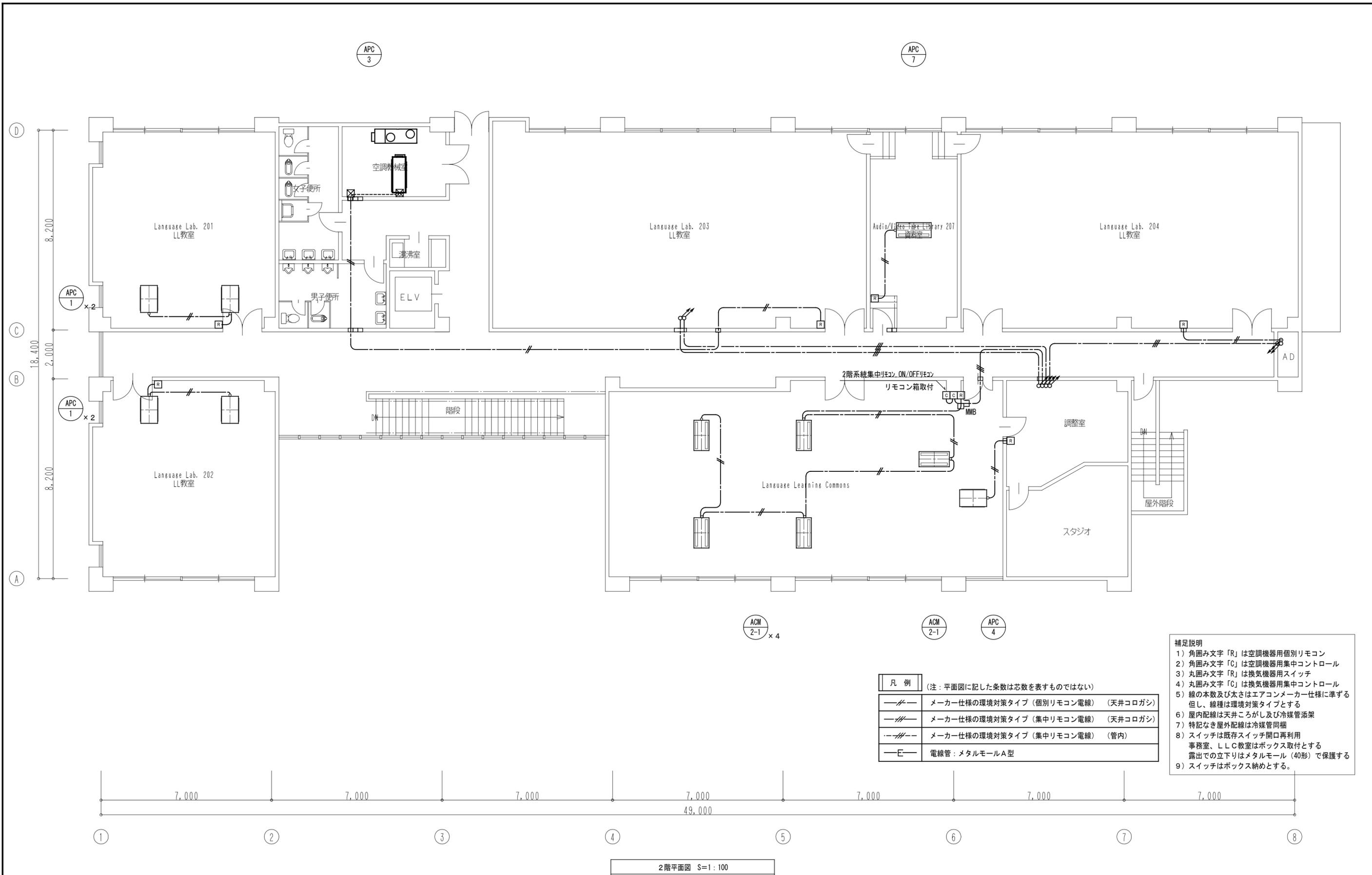


ACM 1-1 x 3

凡例	
(注：平面図に記した条数は芯数を表すものではない)	
—//—	メーカー仕様の環境対策タイプ（個別リモコン電線）（天井コログシ）
—//—	メーカー仕様の環境対策タイプ（集中リモコン電線）（天井コログシ）
—//—	メーカー仕様の環境対策タイプ（集中リモコン電線）（管内）
—E—	電線管：メタルモールB型

- 補足説明
- 1) 角囲み文字「R」は空調機器用個別リモコン
 - 2) 角囲み文字「C」は空調機器用集中コントロール
 - 3) 丸囲み文字「R」は換気機器用スイッチ
 - 4) 丸囲み文字「C」は換気機器用集中コントロール
 - 5) 線の本数及び太さはエアコンメーカー仕様に準ずる
但し、線種は環境対策タイプとする
 - 6) 屋内配線は天井ころがし及び冷媒管添架
 - 7) 特記なき屋外配線は冷媒管同梱
 - 8) スイッチは既存スイッチ開口再利用
事務室、L L C教室はリモコン箱取付とする
露出での立下りはメタルモール（40形）で保護する
 - 9) スイッチはボックス納めとする。

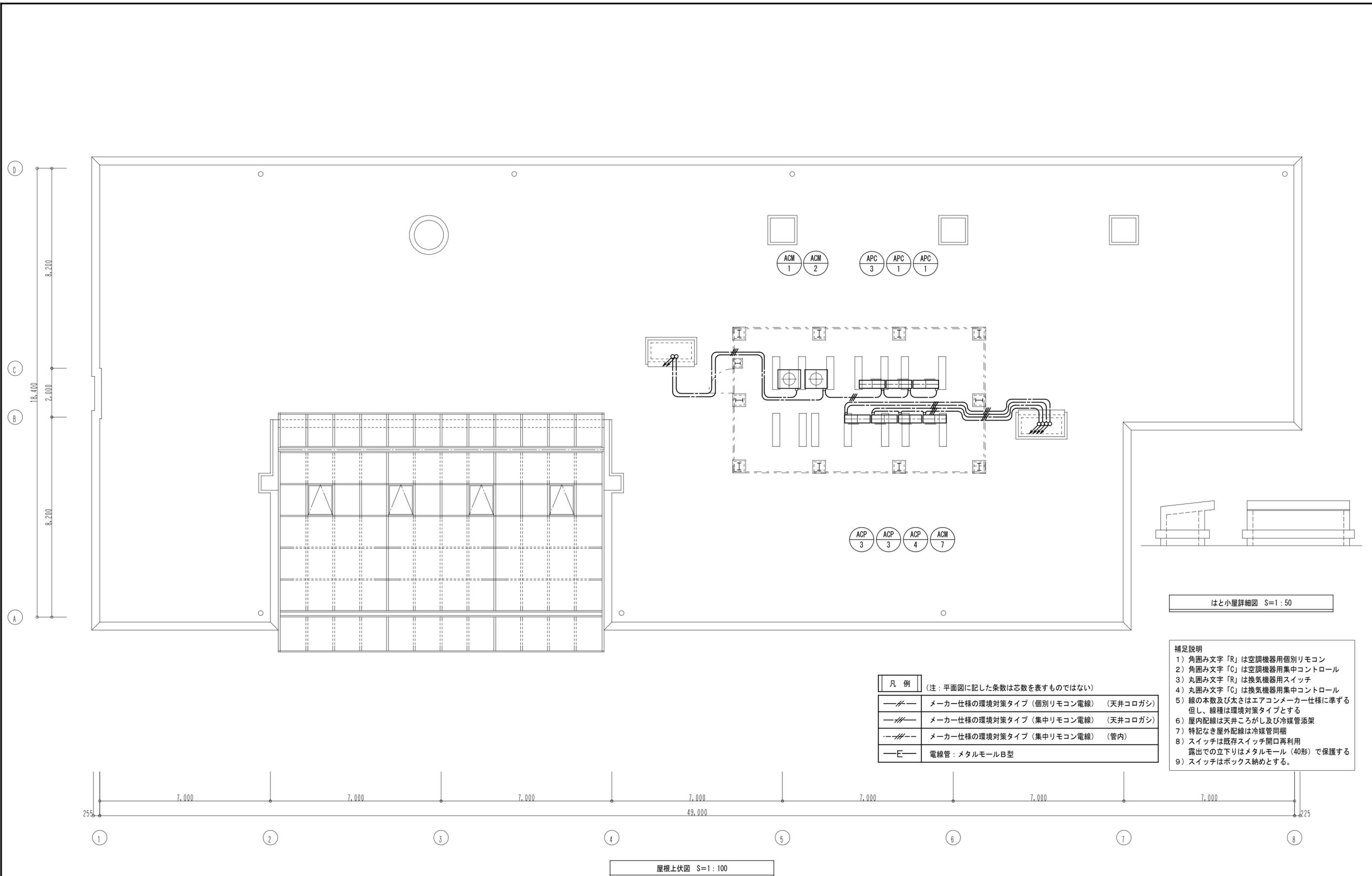
1階平面図 S=1:100



- 補足説明
- 1) 角囲み文字「R」は空調機器用個別リモコン
 - 2) 角囲み文字「C」は空調機器用集中コントロール
 - 3) 丸囲み文字「R」は換気機器用スイッチ
 - 4) 丸囲み文字「C」は換気機器用集中コントロール
 - 5) 線の本数及び太さはエアコンメーカー仕様とする
但し、線種は環境対策タイプとする
 - 6) 屋内配線は天井こがし及び冷媒管添架
 - 7) 特記なき屋外配線は冷媒管同梱
 - 8) スイッチは既存スイッチ開口再利用
事務室、L L C教室はボックス取付とする
露出での立下りはメタルモール (40形) で保護する
 - 9) スイッチはボックス納めとする。

凡例	(注：平面図に記した条数は芯数を表すものではない)
—R—	メーカー仕様の環境対策タイプ (個別リモコン電線) (天井コロガシ)
—C—	メーカー仕様の環境対策タイプ (集中リモコン電線) (天井コロガシ)
—R—	メーカー仕様の環境対策タイプ (集中リモコン電線) (管内)
—E—	電線管：メタルモールA型

2階平面図 S=1:100

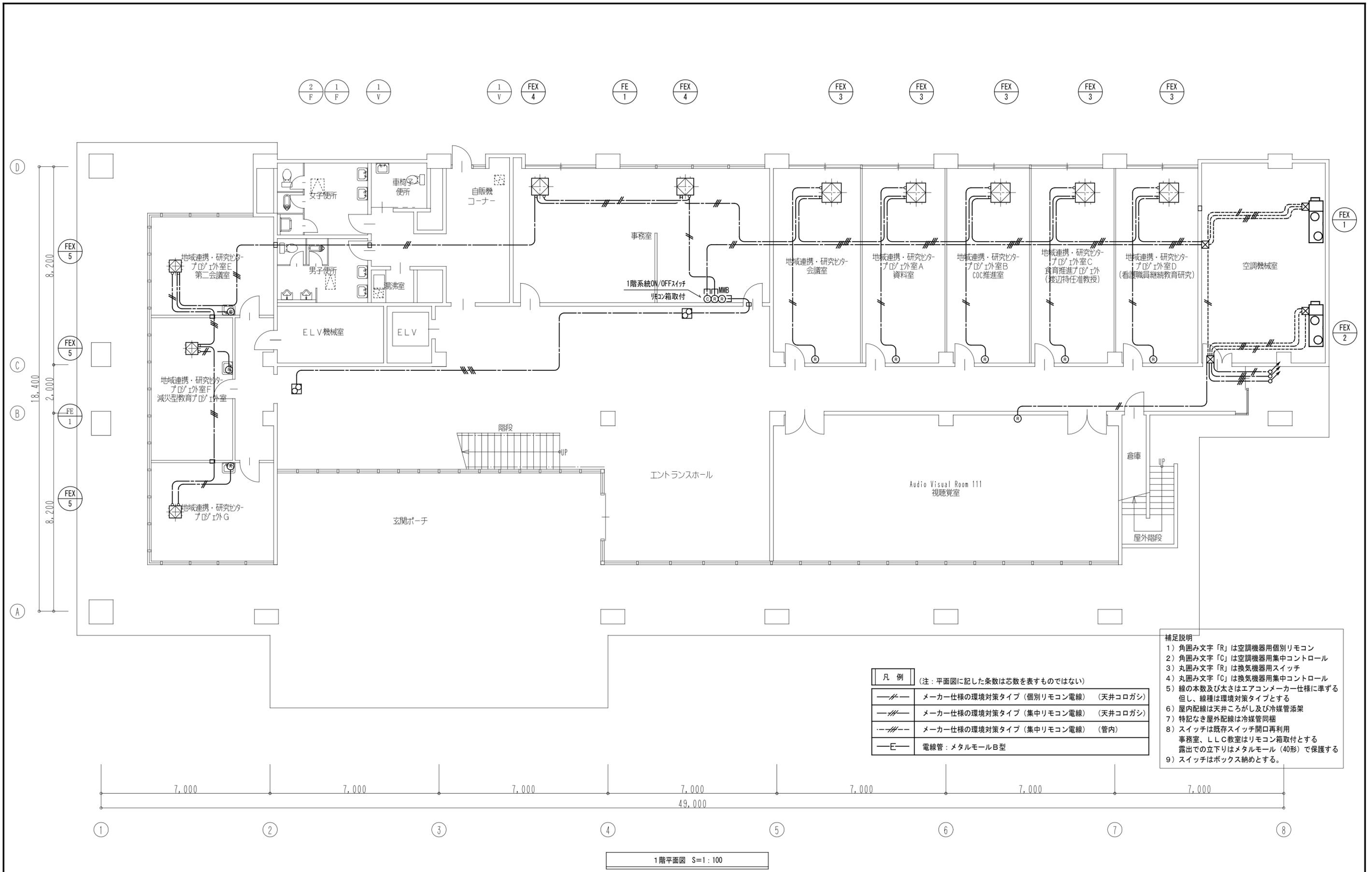


はと小屋詳細図 S=1:50

補足説明
 1) 角囲み文字「R」は空調機器用個別リモコン
 2) 角囲み文字「C」は空調機器用集中コントロール
 3) 丸囲み文字「R」は換気機器用スイッチ
 4) 丸囲み文字「C」は換気機器用集中コントロール
 5) 線の本数及び太さはエアコンメーカー仕様にする
 但し、線種は環境対策タイプとする
 6) 屋内配線は天井ころがし及び冷媒管添架
 7) 特記なき屋外配線は冷媒管同梱
 8) スイッチは既存スイッチ開口再利用
 露出での立下りはメタルモール(40形)で保護する
 9) スイッチはボックス納めとする。

凡例	(注: 平面図に記した条数は芯数を表すものではない)
—//—	メーカー仕様の環境対策タイプ(個別リモコン電線) (天井コロガシ)
—//—	メーカー仕様の環境対策タイプ(集中リモコン電線) (天井コロガシ)
—//—	メーカー仕様の環境対策タイプ(集中リモコン電線) (管内)
—E—	電線管: メタルモールB型

屋根上伏図 S=1:100

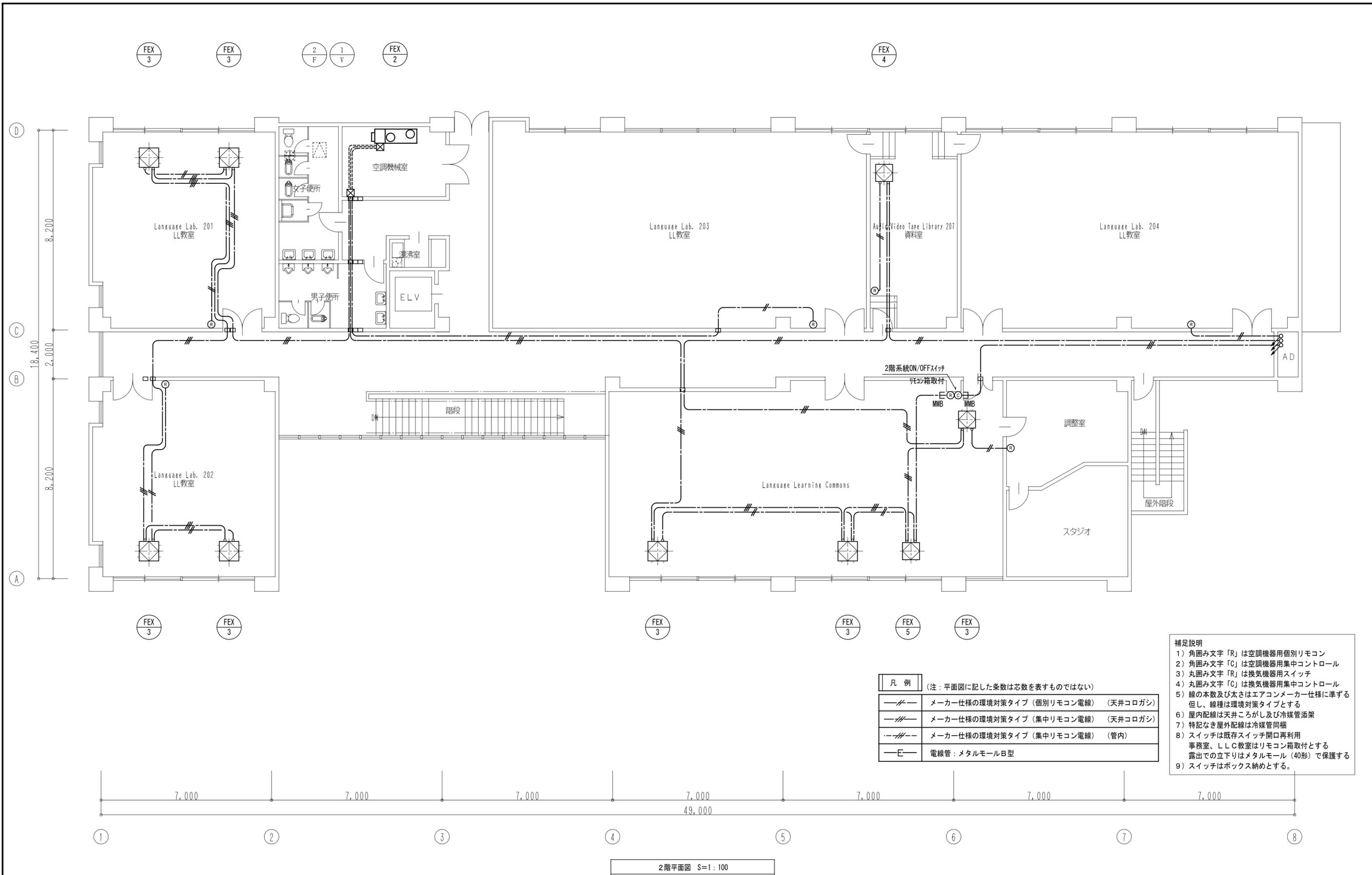


補足説明

- 1) 角囲み文字「R」は空調機器用個別リモコン
- 2) 角囲み文字「C」は空調機器用集中コントロール
- 3) 丸囲み文字「R」は換気機器用スイッチ
- 4) 丸囲み文字「C」は換気機器用集中コントロール
- 5) 線の本数及び太さはエアコンメーカー仕様にする
但し、線種は環境対策タイプとする
- 6) 屋内配線は天井ころがし及び冷媒管添架
- 7) 特記なき屋外配線は冷媒管同梱
- 8) スイッチは既存スイッチ開口再利用
事務室、L L C教室はリモコン箱取付とする
露出での立下りはメタルモール (40形) で保護する
- 9) スイッチはボックス納めとする。

凡例	(注：平面図に記した条数は芯数を表すものではない)
—R—	メーカー仕様の環境対策タイプ (個別リモコン電線) (天井コロガシ)
—C—	メーカー仕様の環境対策タイプ (集中リモコン電線) (天井コロガシ)
—R—	メーカー仕様の環境対策タイプ (集中リモコン電線) (管内)
—E—	電線管：メタルモールB型

1階平面図 S=1:100

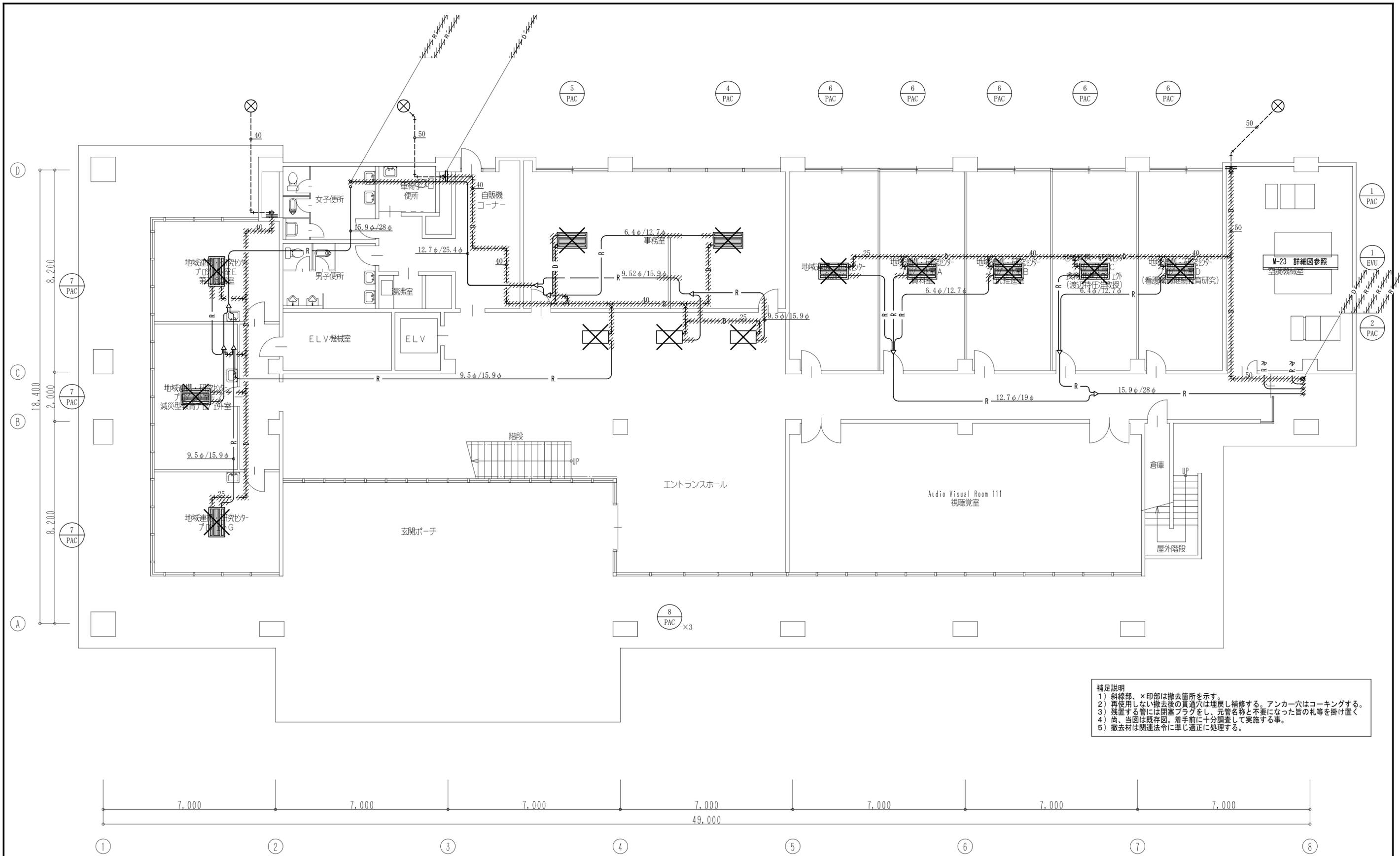


EHPエアコン機器リスト

図面 記号	機器名称	機器形式	仕 様	電気特性				起動 方式	遠方操作			台数	設置階	備 考
				電気容量 (kw)	電圧 (v)	相	極		発停	表示	警報			
① PAC	パナソニック型エアコン (1F 視聴覚室系統)	空冷ヒートポンプ式 床置型	冷房能力 23,300 kcal/H 吸込W.B = 19.3℃ 外気 = 34℃ 暖房能力 13,700 kcal/H 吸込D.B = 20.4℃ 外気 = 0℃ 送風量 5,200 CMH 機外静圧 30 mmAq 加湿量 1.8 kg/H 高圧水スプレー ※ 遠方発停用無線圧接点組込み ※ フィルトレノフィルタ ※ 防振マット ※ 冷媒配管および二次側配管配線工事 ※ 全熱交換器用連動接点組込	C 7.5 F 0.2×2 F 1.5 W 0.12	200 200 200 200	3 3 3 1		直入	○	○	○	1	1F	RDA-109HK (東芝)
② PAC	パナソニック型エアコン (2F LL教室系統)	空冷ヒートポンプ式 床置型	冷房能力 19,200 kcal/H 吸込W.B = 19.4℃ 外気 = 34℃ 暖房能力 15,100 kcal/H 吸込D.B = 20.1℃ 外気 = 0℃ 送風量 4,500 CMH 機外静圧 30 mmAq 加湿量 2.1 kg/H 高圧水スプレー ※ 遠方発停用無線圧接点組込み ※ フィルトレノフィルタ ※ 防振マット ※ 冷媒配管および二次側配管配線工事 ※ 全熱交換器用連動接点組込	C 7.5 F 0.2×2 F 1.5 W 0.12	200 200 200 200	3 3 3 1		直入	○	○	○	1	1F	RDA-109HK (東芝)
③ PAC	パナソニック型エアコン (2F LL教室系統)	空冷ヒートポンプ式 床置型	冷房能力 20,900 kcal/H 吸込W.B = 19.6℃ 外気 = 34℃ 暖房能力 14,300 kcal/H 吸込D.B = 19.8℃ 外気 = 0℃ 送風量 4,600 CMH 機外静圧 30 mmAq 加湿量 2.7 kg/H 高圧水スプレー ※ 遠方発停用無線圧接点組込み ※ フィルトレノフィルタ ※ 防振マット ※ 冷媒配管および二次側配管配線工事 ※ 全熱交換器用連動接点組込	C 7.5 F 0.2×2 F 1.5 W 0.12	200 200 200 200	3 3 3 1		直入	○	○	○	1	2F	RDA-109HK (東芝)
④ PAC	パナソニック型エアコン	空冷ヒートポンプ式 天井カセット型室内機	冷房能力 3,150 kcal/H 2方向吹出型 暖房能力 3,550 kcal/H ※ 操作スイッチ用配管配線工事 ※ 遠方操作用端子付	0.061	200	1		直入	○	○	○	1	1F	AIU-352WH (東芝)
⑤ PAC	パナソニック型エアコン	空冷ヒートポンプ式 天井カセット型室内機	冷房能力 4,000 kcal/H 2方向吹出型 暖房能力 4,500 kcal/H ※ 操作スイッチ用配管配線工事 ※ 遠方操作用端子付	0.075	200	1		直入	○	○	○	7	1,2F	AIU-402WH (東芝)
⑥ PAC	パナソニック型エアコン	空冷ヒートポンプ式 天井カセット型室内機	冷房能力 5,000 kcal/H 2方向吹出型 暖房能力 5,600 kcal/H ※ 操作スイッチ用配管配線工事 ※ 遠方操作用端子付	0.075	200	1		直入	○	○	○	5	1F	AIU-502WH (東芝)
⑦ PAC	パナソニック型エアコン	空冷ヒートポンプ式 天井カセット型室内機	冷房能力 6,300 kcal/H 2方向吹出型 暖房能力 7,100 kcal/H ※ 操作スイッチ用配管配線工事 ※ 遠方操作用端子付	0.85	200	1		直入	○	○	○	3	1F	AIU-632WH (東芝)
⑧ PAC	パナソニック型エアコン	空冷ヒートポンプ式 ビルトイン型室内機	冷房能力 6,300 kcal/H 2方向吹出型 暖房能力 7,100 kcal/H 送風量 1,000 CMH 機外静圧 8 mmAq ※ 操作スイッチ用配管配線工事 ※ 遠方操作用端子付	0.1	200	1		直入	○	○	○	3	1F	AIU-632BH (東芝)
⑨ PAC	パナソニック型エアコン	空冷ヒートポンプ式 天井カセット型室内機	冷房能力 6,300 kcal/H 2方向吹出型 暖房能力 7,100 kcal/H 送風量 1,000 CMH 機外静圧 10 mmAq ※ 操作スイッチ用配管配線工事 ※ 遠方操作用端子付	0.3	200	3		直入	○	○	○	2	2F	AIU-632H (東芝)
⑩ PAC	パナソニック型エアコン	空冷ヒートポンプ式 天井カセット型室内機	冷房能力 8,000 kcal/H 2方向吹出型 暖房能力 9,000 kcal/H 送風量 1,600 CMH 機外静圧 10 mmAq ※ 操作スイッチ用配管配線工事 ※ 遠方操作用端子付	0.3	200	3		直入	○	○	○	3	2F	AIU-1002WH (東芝)
⑪ PAC	パナソニック型エアコン	空冷ヒートポンプ式 室外機	冷房能力 12,000 kcal/H 暖房能力 14,000 kcal/H ※ 冷媒配管および二次側配管配線工事 ※ 防振マット	C 3.75 F 0.15×2	200	3 3		直入				1	RF	室内機「PAC5+PAC10」 MUP-M505HTM (東芝)
⑫ PAC	パナソニック型エアコン	空冷ヒートポンプ式 室外機	冷房能力 20,000 kcal/H 暖房能力 22,400 kcal/H ※ 冷媒配管および二次側配管配線工事 ※ 防振マット	C 2.2+3.75 F 0.15×4	200 200	3 3		直入				2	RF	室内機「PAC5×5」 「PAC4+PAC5+PAC8×2」 MUP-M805HTM (東芝)
⑬ PAC	パナソニック型エアコン	空冷ヒートポンプ式 室外機	冷房能力 25,000 kcal/H 暖房能力 22,400 kcal/H ※ 冷媒配管および二次側配管配線工事 ※ 防振マット	C 3.75+3.75 F 0.15×4	200 200	3 3		直入				3	RF	室内機「PAC6×5」 「PAC7×3+PAC8」 「PAC9×2+PAC10×2」 MUP-M1005HTM (東芝)

換気機器リスト

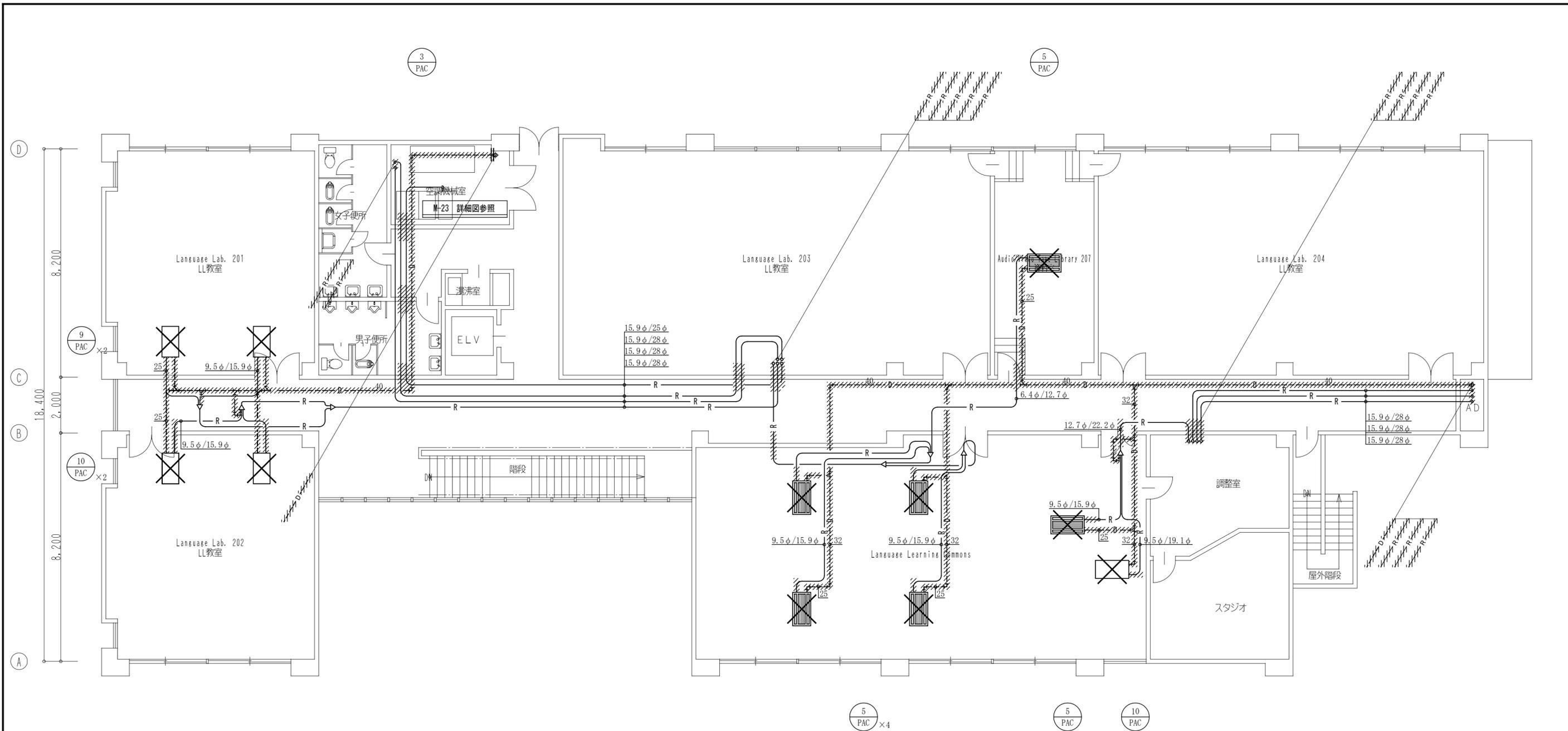
図面記号	機器名称	機器形式	仕様	電気特性				起動方式	遠方操作			台数	設置階	備考
				電気容量(kw)	電圧(v)	相	極		発停	表示	警報			
1 EVU	全熱交換器ユニット	ユニット型	給気量 1,200 CMH 排気量 1250 CMH 効率 70%以上 給気ファン 1,200 CMH 機外静圧 15 mmAq 排気ファン 1,200 CMH 機外静圧 15 mmAq ※ 動力操作盤 共 ※ 遠方発停用務電圧接点組込 ※ サーモコントローラー組込 ※ フィレドフィルター組込み	0.1	200	3		直入				2	2F	TSU-FP730T (新日本サ-モング)
2 EVU	全熱交換器ユニット	ユニット型	給気量 1,500 CMH 排気量 1500 CMH 効率 70%以上 給気ファン 1,500 CMH 機外静圧 15 mmAq 排気ファン 1,500 CMH 機外静圧 15 mmAq ※ 動力操作盤 共 ※ 遠方発停用務電圧接点組込 ※ サーモコントローラー組込 ※ フィレドフィルター組込み	0.1	200	3		直入				1	2F	TSU-FP730T (新日本サ-モング)
3 EVU	全熱交換器ユニット	天井カセット型	風量 100 CMH × 機外静圧 2 mmAq	0.042	100	1		直入				3	1F	VL-1500ZX (三菱電機)
4 EVU	全熱交換器ユニット	天井インベイ型	風量 150 CMH × 機外静圧 5 mmAq	0.087	100	1		直入				2	1,2F	LGH-15R4 (三菱電機)
5 EVU	全熱交換器ユニット	天井インベイ型	風量 250 CMH × 機外静圧 5 mmAq	0.14	100	1		直入				3	1,2F	LGH-25R4 (三菱電機)
6 EVU	全熱交換器ユニット	天井インベイ型	風量 350 CMH × 機外静圧 5 mmAq	0.215	100	1		直入				11	1,2F	LGH-35R4 (三菱電機)
1 F	排気ファン	ストレートシロッコ 消音型	# 1 1/2 × 風量 500 CMH × 静圧 10 mmAq	0.195	100	1		直入				6	1F	BFS-20GSU (三菱電機)
2 F	排気ファン	ストレートシロッコ 消音型	# 1 1/2 × 風量 650~720 CMH × 静圧 10 mmAq	0.195	100	1		直入				4	1F	BFS-20GSU (三菱電機)
3 F	天井扇	低騒音型	風量 300 CMH × 機外静圧 5 mmAq	0.06	100	1		直入				5	1,2F	VD-20ZS 2 (三菱電機)



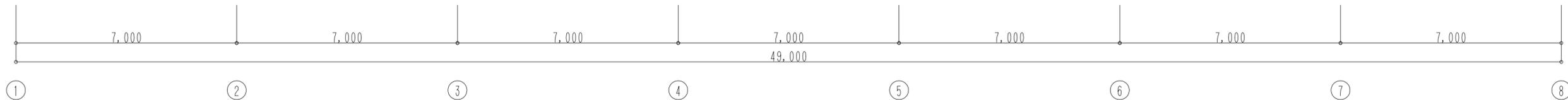
補足説明
 1) 斜線部、×印部は撤去箇所を示す。
 2) 再使用しない撤去後の貫通穴は埋戻し補修する。アンカー穴はコーキングする。
 3) 残置する管には閉塞プラグをし、元管名称と不要になった旨の札等を掛け置く。
 4) 尚、当図は既存図。着手前に十分調査して実施する事。
 5) 撤去材は関連法令に準じ適正に処理する。

1階平面図 S=1:100

工事名称	熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代) TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第一級建築士 本田 直也	第1805号 第349038号	縮尺	A2:1/100	日付	2016.3	図面名称	改修前 空調配管 1階平面図	番号	M-20	印	
------	-------------------------	------	-------------	---	-------------------------	--------------------	----	----------	----	--------	------	----------------	----	------	---	--

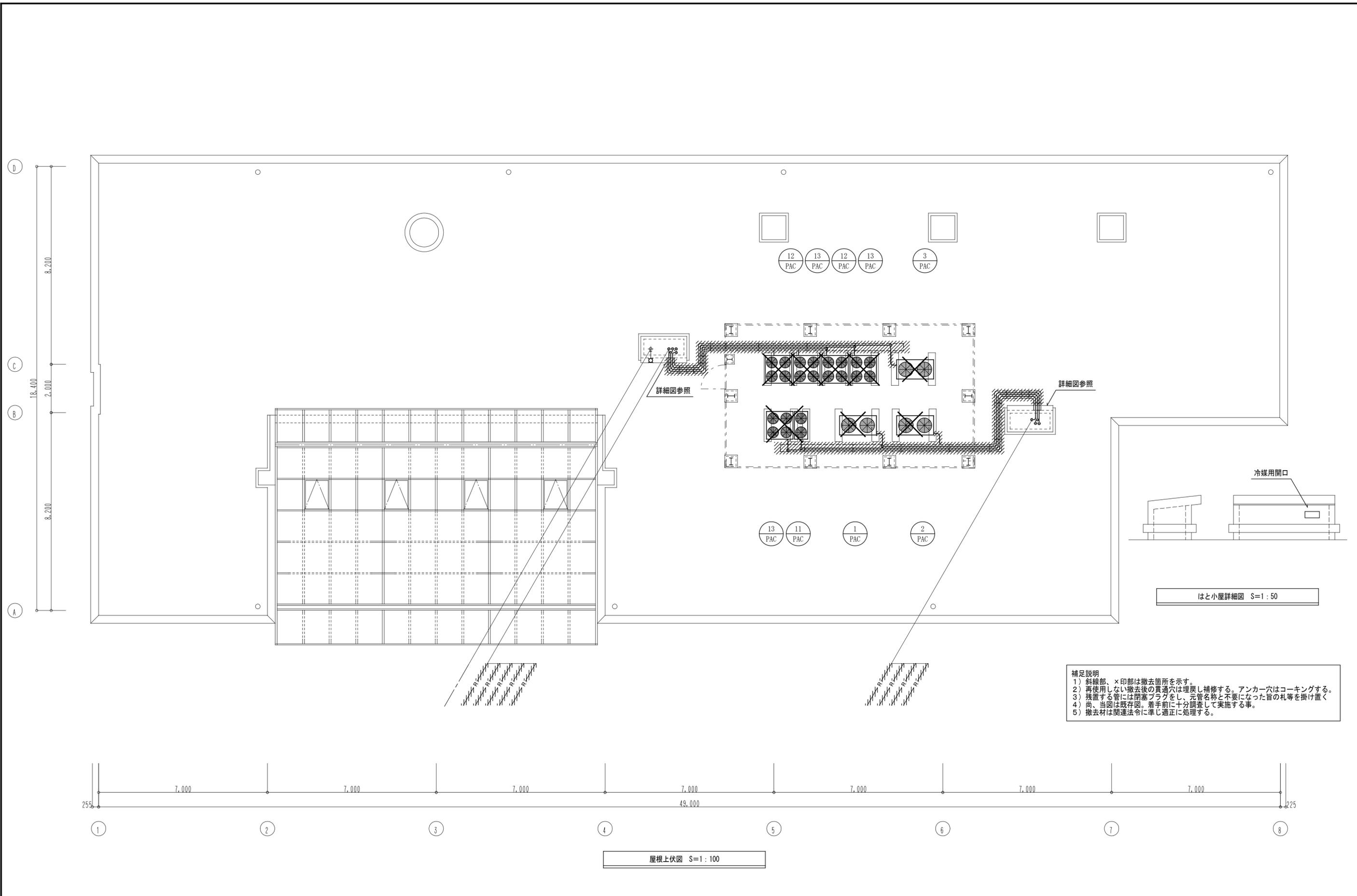


補足説明
 1) 斜線部、×印部は撤去箇所を示す。
 2) 再使用しない撤去後の貫通穴は埋戻し補修する。アンカー穴はコーキングする。
 3) 残置する管には閉塞プラグをし、元管名称と不要になった目の札等を掛け置く。
 4) 尚、当図は既存図。着手前に十分調査して実施する事。
 5) 撤去材は関連法令に準じ適正に処理する。

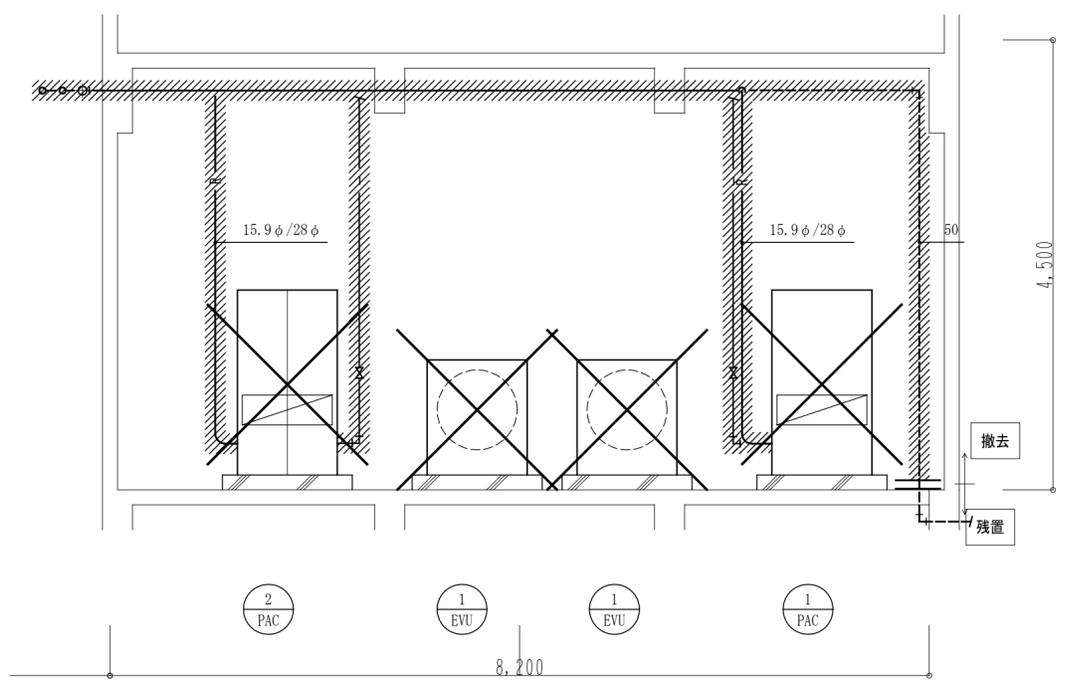
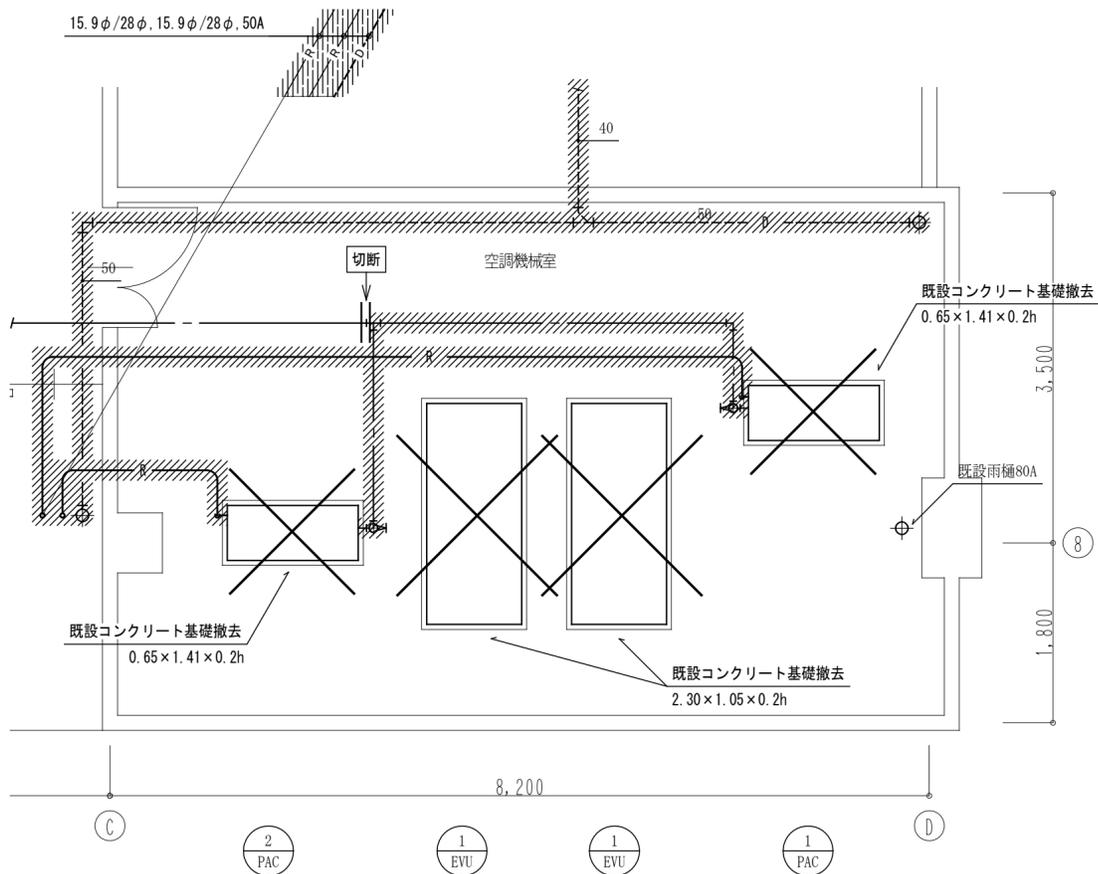


2階平面図 S=1:100

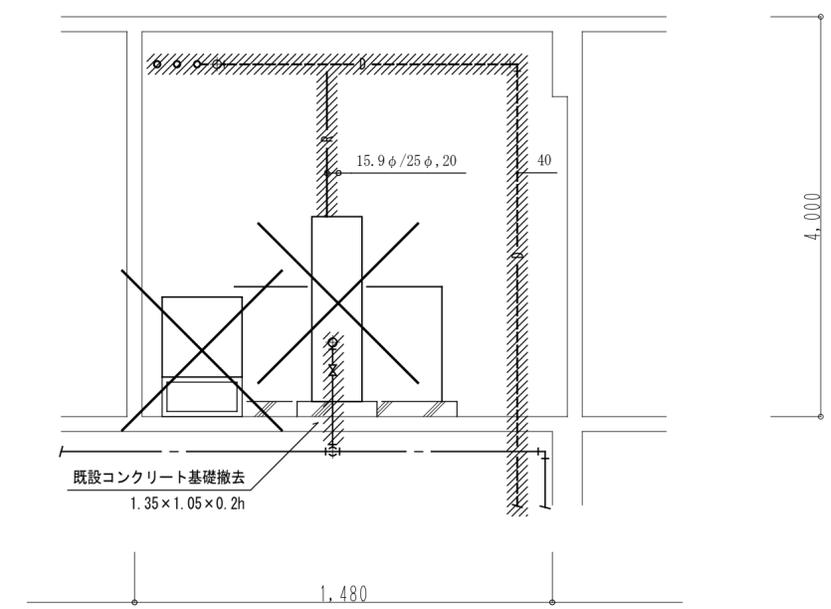
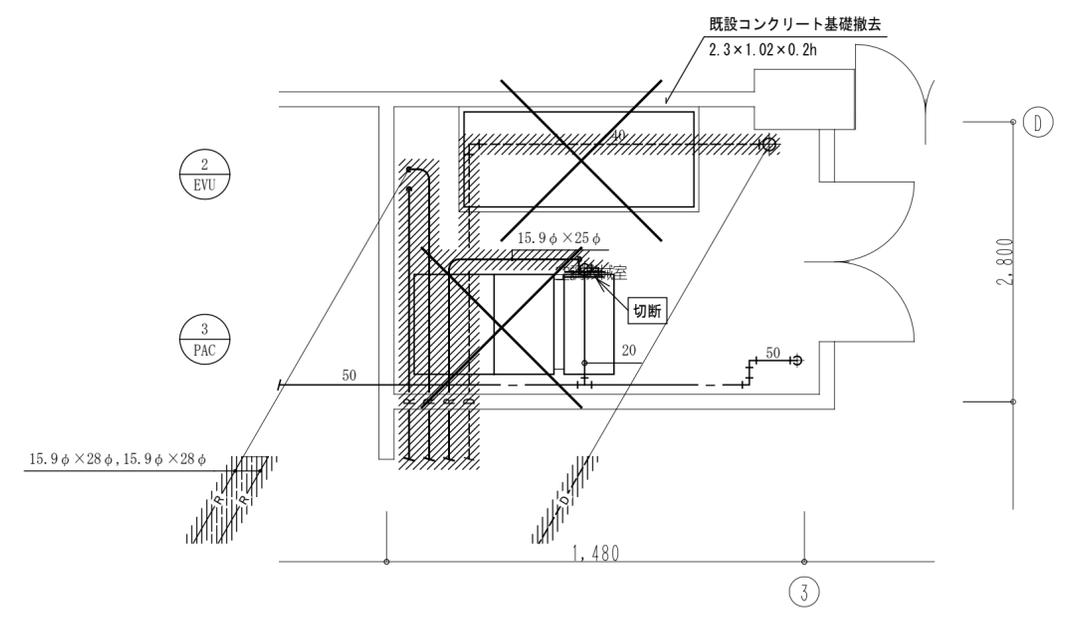
工事名称	熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代) TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第一級建築士 本田 直也	第1805号 第349038号	縮尺	A2:1/100	日付	2016.3	図面名称	改修前 空調配管 2階平面図	番号	M-21	印
------	-------------------------	------	-------------	---	-------------------------	--------------------	----	----------	----	--------	------	----------------	----	------	---



工事名称	熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事	株式会社 本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代) TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺 A2:1/100	日付 2016.3	図面名称 改修前 空調配管 屋上階平面図	番号 M-22	印
------	-------------------------	------------------	---	--	-------------	-----------	----------------------	---------	---

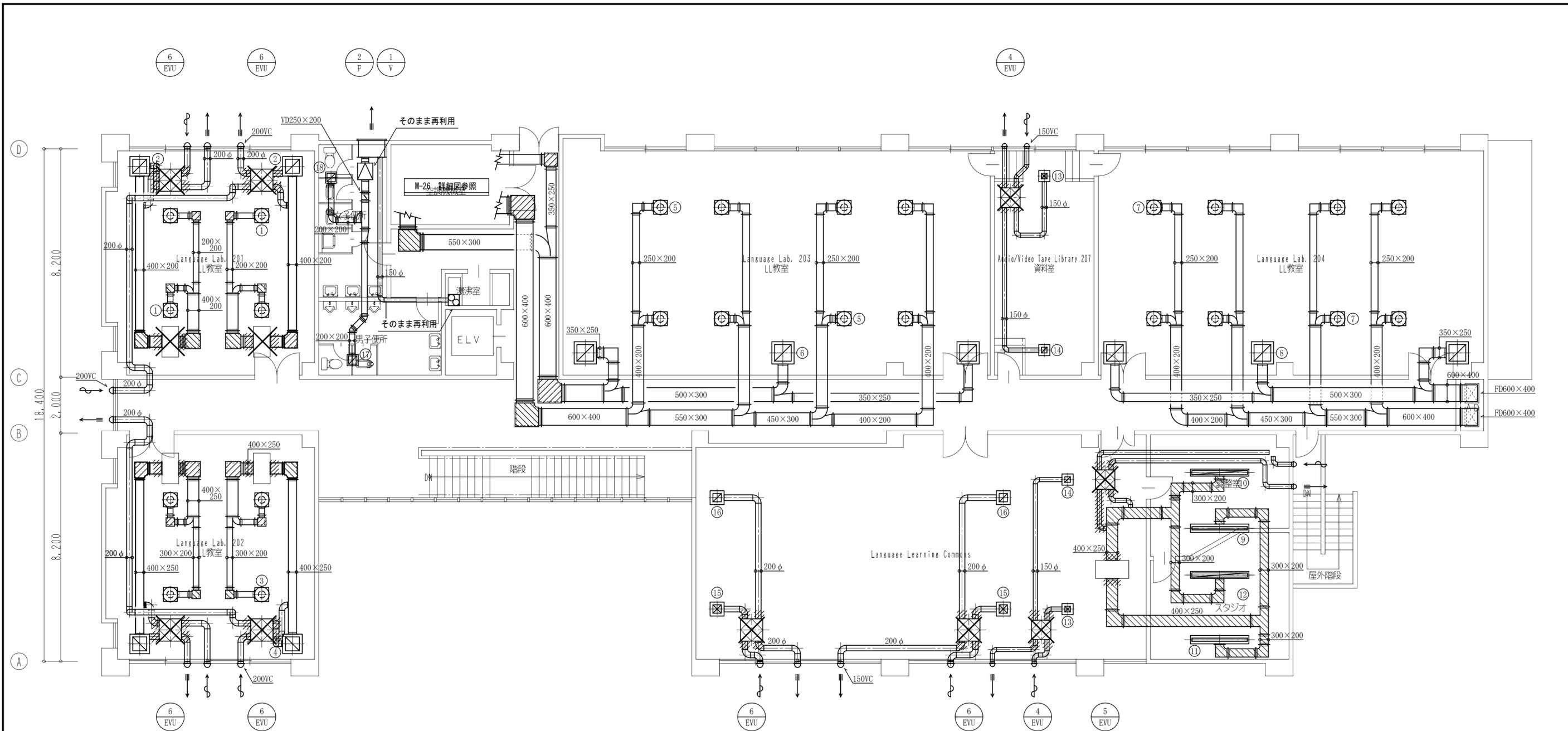


1階機械室詳細図 S=1:50

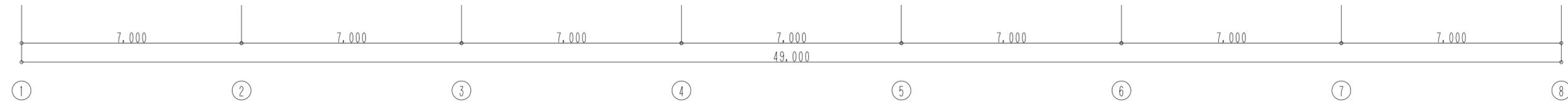


2階機械室詳細図 S=1:50

補足説明
 1) 斜線部、×印部は撤去箇所を示す。
 2) 再使用しない撤去後の貫通穴は埋戻し補修する。アンカー穴はコーキングする。
 3) 残置する管には閉塞プラグをし、元管名称と不要になった旨の札等を掛け置く。
 4) 尚、当図は既存図。着手前に十分調査して実施する事。
 5) 撤去材は関連法令に準じ適正に処理する。



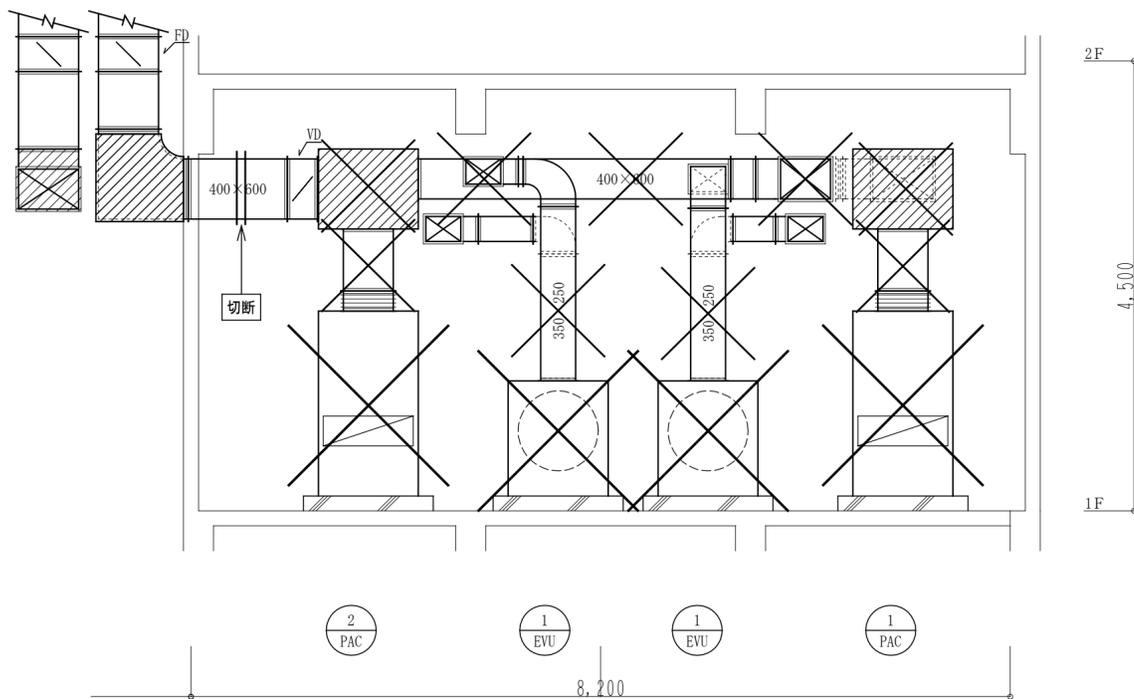
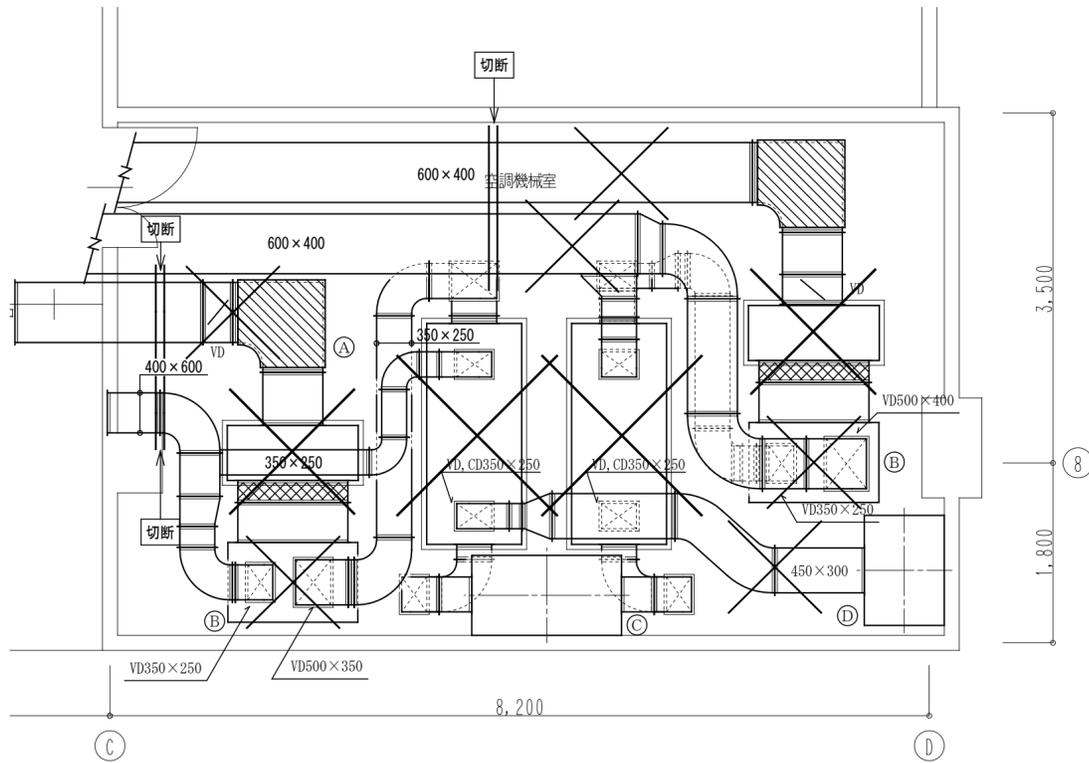
補足説明
 1) 斜線部、×印部は撤去箇所を示す。
 2) 更新する機器のダクトは再利用。
 3) 空調ダクトは給気側のみ内部の清掃を行う。
 4) 吹出口は洗剤で洗浄する。
 5) チャンバー内貼り(斜線部=グラスウール25t)は貼り替える。
 6) 清掃の方法及び仕様を提出し監督員の確認を得て着手すること。
 7) 清掃後は報告書を提出すること。
 8) 尚、当図は既存図。着手前に十分調査して実施する事。
 9) 撤去材は関連法令に準じ適正に処理する。



2階平面図 S=1:100

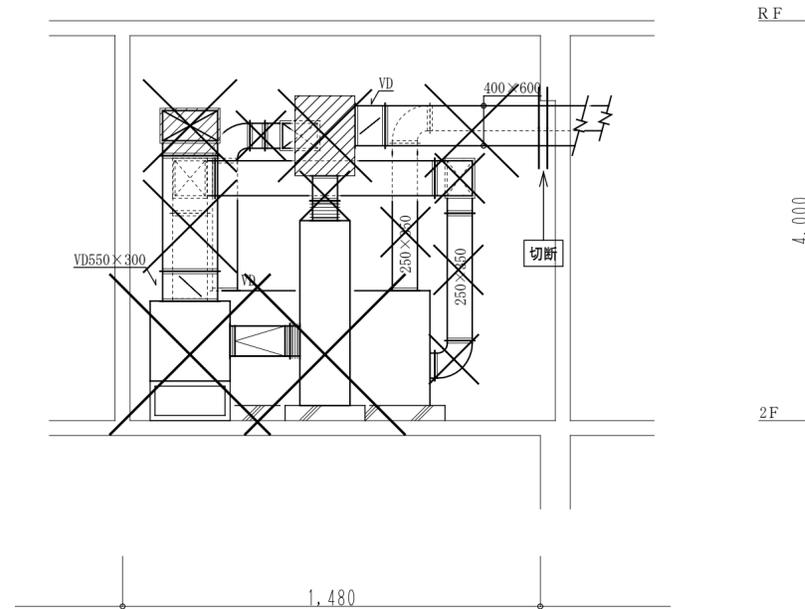
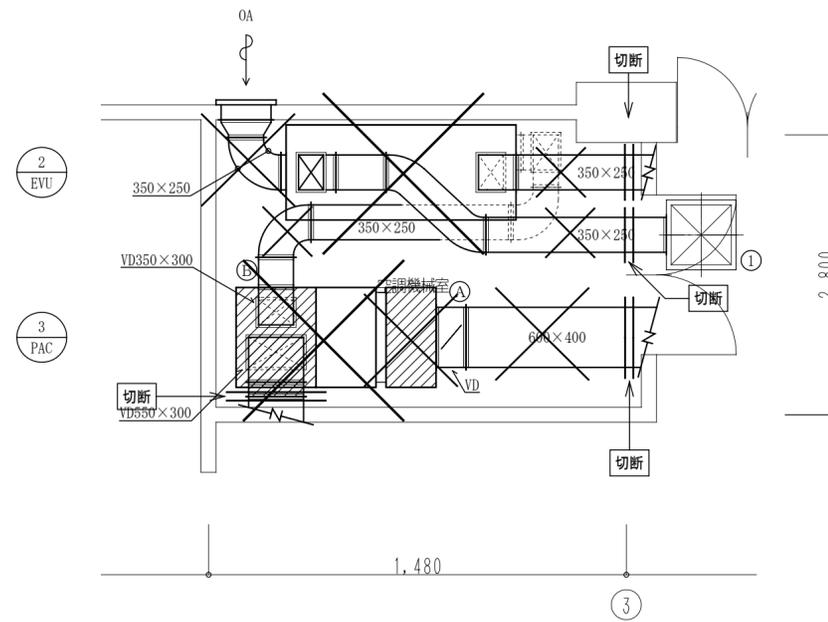
工事名称	熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代)TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第一八〇五号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺	A2:1/100	日付	2016.3	図面名称	改修前 空調換気ダクト 2階平面図	番号	M-25	印	
------	-------------------------	------	-------------	--	--	----	----------	----	--------	------	-------------------	----	------	---	--

①	SAチャンパー	1,000×600×800	2
		GW50 ^{1/4} 内貼り	
②	SAチャンパー	1,000×800×800	2
		GW50 ^{1/4} 内貼り	
③	OAチャンパー	1,000×800×600	1
		0.8t	
④	EAチャンパー	1,000×800×500	1
		0.8t	



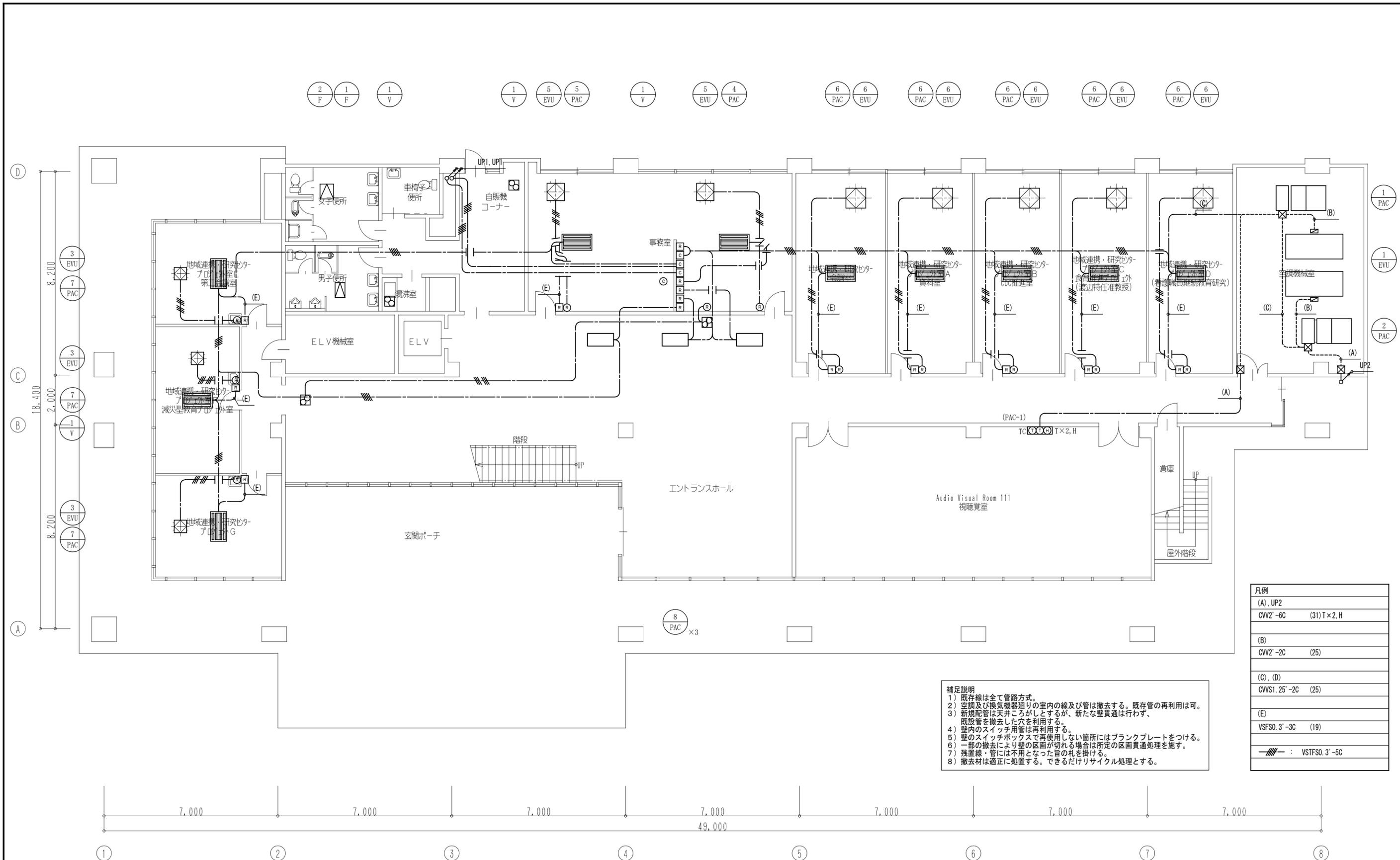
1階機械室詳細図 S=1:100

①	SAチャンパー	1,000×600×800	2
		GW50 ^{1/4} 内貼り	
②	RAチャンパー	1,000×800×800	2
		GW50 ^{1/4} 内貼り	
③			

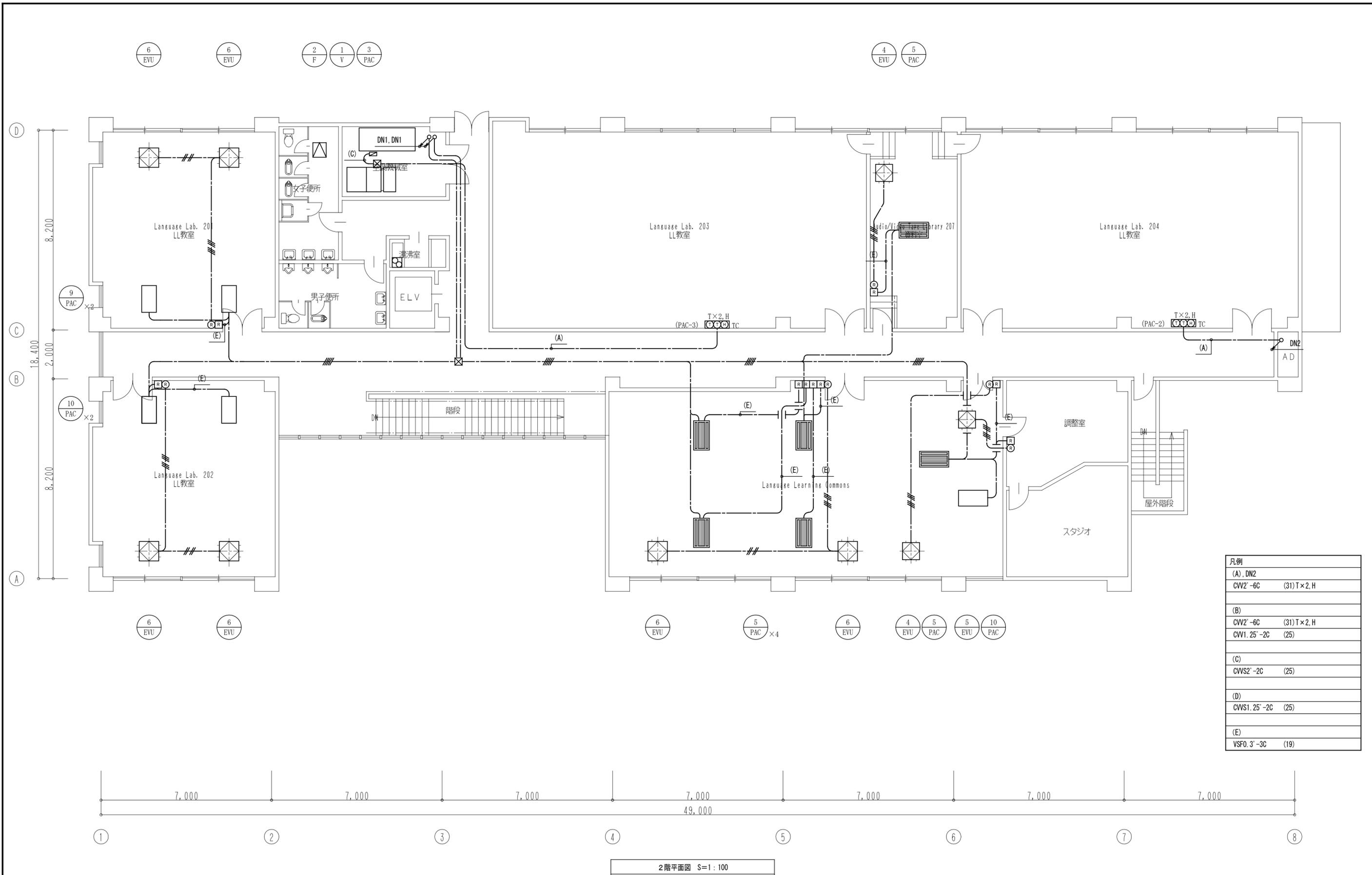


2階機械室詳細図 S=1:100

- 補足説明
- 1) 斜線部、×印部は撤去箇所を示す。
 - 2) 空調ダクトは給気側のみ内部の清掃を行う。
 - 3) 吹出口は洗剤で洗浄する。
 - 4) チャンパー内貼り(斜線部=グラスウール25t)は貼り替える。
 - 5) 清掃の方法及び仕様を提出し監督員の確認を得て着手すること。
 - 6) 清掃後は報告書を提出すること。
 - 8) 撤去材は関連法令に準じ適正に処理する。

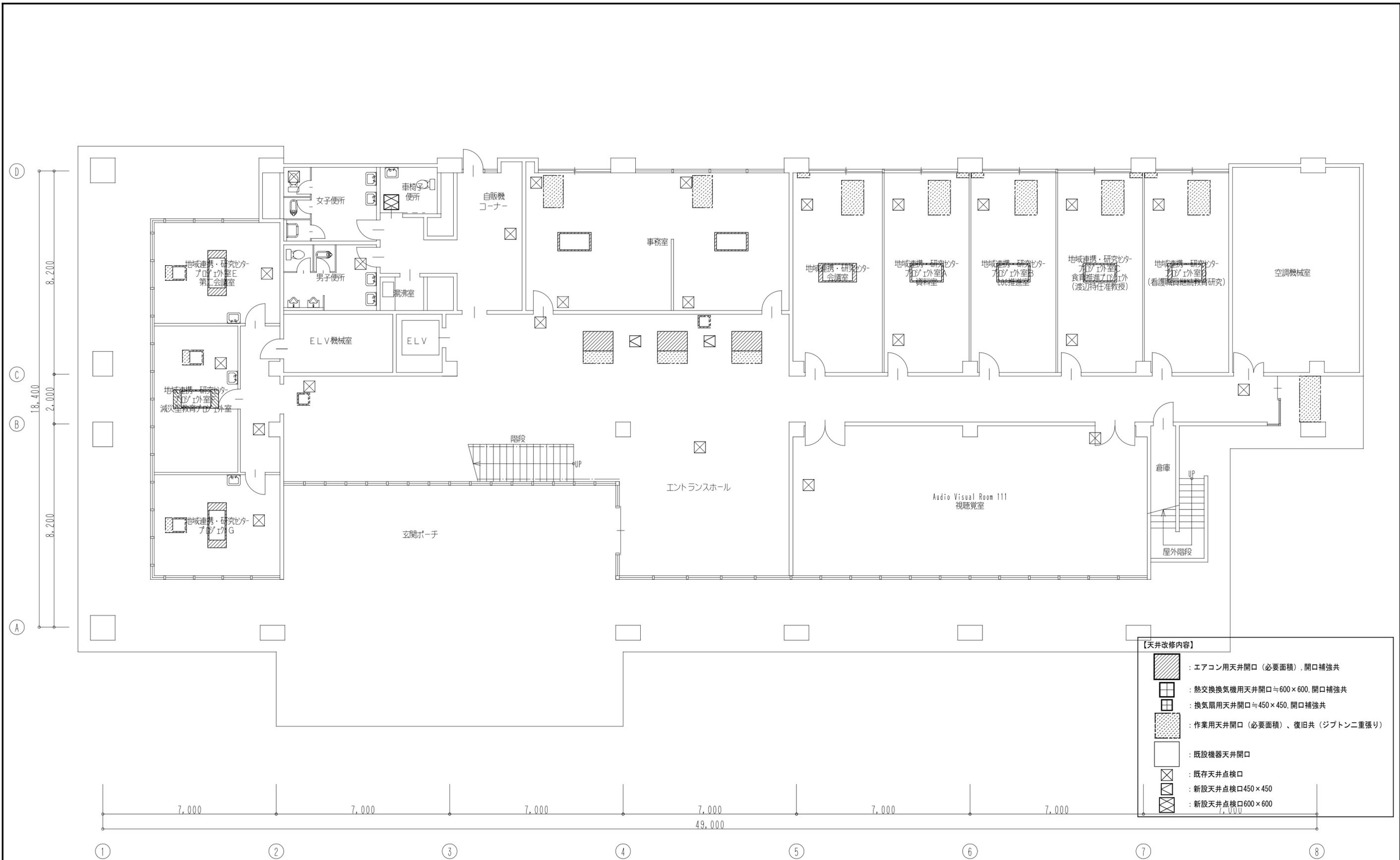


1階平面図 S=1:100

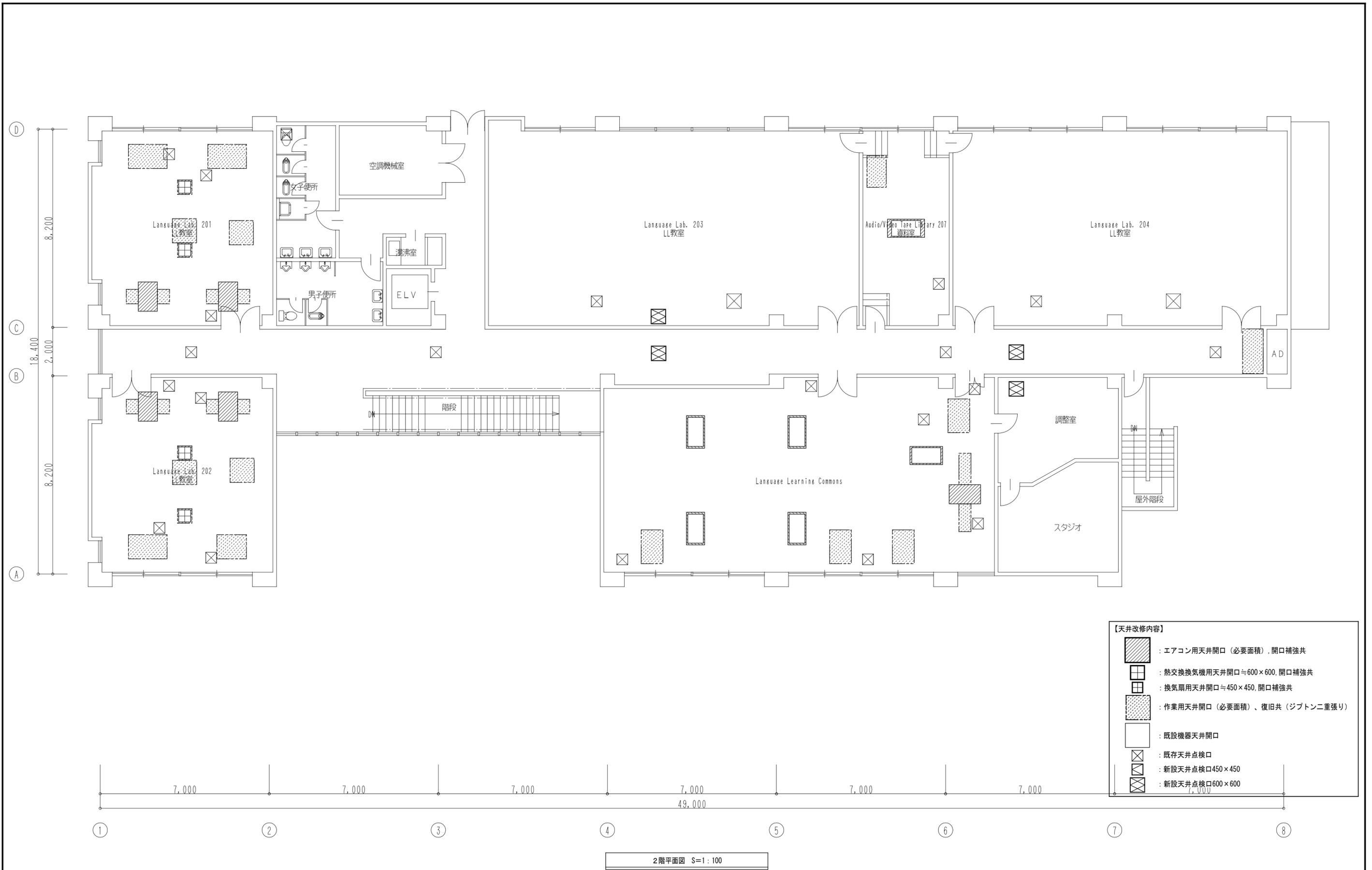


凡例	
(A), DN2	
CVW2'-6C	(31) T×2, H
(B)	
CVW2'-6C	(31) T×2, H
CW1.25'-2C	(25)
(C)	
CVWS2'-2C	(25)
(D)	
CVWS1.25'-2C	(25)
(E)	
VSF0.3'-3C	(19)

2階平面図 S=1:100



工事名称	熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代) TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺	A2:1/100	日付	2016.3	図面名称	改修後 天井改修 1階平面図	番号	M-29	印	
------	-------------------------	------	-------------	---	--	----	----------	----	--------	------	----------------	----	------	---	--



工事名称	熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事	株式会社 本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代) TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺 A2:1/100	日付 2016.3	図面名称 改修後 天井改修 2階平面図	番号 M-30	印
------	-------------------------	------------------	---	--	-------------	-----------	---------------------	---------	---

熊本県建築工事特記仕様書

I 工事概要

1 工事名称	熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事	地内
2 工事場所	熊本市東区月出三丁目1番100号	

建物名称	構造	階数	電気室延床面積 (㎡)	消防法施行令別表第1区分	備考
1 グローカルセンター	RC	2	1460	7項	
2					
3					
4					

4 工事項目 (電気設備工事) ○印を付したものを

工事項目	建物名	1	2	3	4	屋外
1 電灯・コンセント設備		○				
2 幹線・動力設備		○				
3 電線設備						
4 雷保護設備						
5 変圧電設備		○				
6 電力貯蔵設備						
7 発電設備						
8 構内情報通信網設備						
9 電話・構内交換設備						
10 情報表示設備						
11 映像・音響設備						
12 拡声設備						
13 誘導支援設備						
14 呼出設備						
15 テレビ共同受信設備						
16 テレビ電波障害排除設備						
17 監視カメラ設備						
18 入退室管理設備						
19 自動火災報知設備						
20 自動防犯・非常警報設備						
21 中央監視制御設備						
22 防犯設備						
23 電気時計設備						
24 外灯設備						
25 構内配電線路		○				
26 構内外電線路						
27 昇降機設備						
28 搬入工事		○				
29 建築工事						
30 機械設備工事						

5 工事項目 (機械設備工事) ○印を付したものを

工事項目	建物種別及び屋外	1	2	3	4	屋外
1 空調調和設備						
2 換気設備						
3 排煙設備						
4 自動制御設備						
5 衛生器具設備						
6 給水設備						
7 排水設備						
8 給湯設備						
9 消火設備						
10 ガス設備						
11 厨房設備						
12 浄化槽設備						
13 仮設工事						
14 撤去工事						

6 設備概要 (機械設備工事)

(本工程における工事種目ごとの概要を示すもので仕様を規定するものではない。○印を付けたものが該当項目となる)

空気調和方式	ダクト方式 (・中央・各階ユニット)・FCU方式
主要熱源機器	直置き暖房機・空気熱源ヒートポンプユニット・バックージ方式・小型暖房機・バックージ型空気調和機
換気設備	機械換気 (・有・無)
排煙設備	機械排煙 (・有・無)
自動制御設備	電気式・電子式・デジタル式
給水設備	水道直結方式・高層タンク方式 (・上水・井水・中水)・ポンプ直送方式 (・上水・井水・中水)
排水設備	建物内の汚水と雑排水 (・分流・合流)・ポンプ排水 (・有 (・湯水・雨水・雑排水・汚水)・無)・汚水放流先 (・公共下水道・し尿浄化槽)・雑排水放流先 (・公共下水道・し尿浄化槽)
消火設備	屋内消火栓 (・1号・2号)・屋外消火栓・連結送水・連結散水・泡消火・スプリンクラー・二酸化炭素消火・新ガス系消火・フード専用簡易自動消火
ガス設備	都市ガス (供給業者名 天草ガス 種別 13A 発熱量 15,000 kcal/Nm ³)・液化石油ガス

- ※注意事項
- ① 工事用資・機材、建設副産物等の過積載をしないこと。
 - ② 過積載を行なっている資材納入業者から、資材を購入しないこと。
 - ③ 資材等の過積載を防止するため、資材の購入等に当たっては、資材納入業者等の利益を不当に害することの無いようにすること。
 - ④ さし枠の装着又は物品積載装置の不正改造をしたダンプトラック等が、工事現場に出入りしないようにすること。
 - ⑤ 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、関係体への加入者の使用の促進に努めること。
 - ⑥ 下請け契約の相手方又は資材納入業者の選定にあたっては、交通安全に関する配慮に欠けるもの又は業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故を発生させたものを排除すること。
 - ⑦ ①から⑥の事項につき、下請け契約における受注者を指導すること。

II 特記事項

- 1 本工程の契約は、図面及び仕様書に基づくものとし、添付の工事内訳書は参考とする
 - 2 図面及び仕様書に記載されている製造所及び商品名は、製品の程度を示すもので参考とする
 - 3 契約締結後着工前を速やかに提出すること。現場代理人及び主任(監理)技術者通知書には、請負者に所属すること、必要資格を有することが確認できる書類を添付すること。
 - 4 建設業退職金共済制度の「掛金収納書」並びに建設労災補償共済制度の「加入証明書」(写し)又は労働災害使用者賠償責任保険等加入を証する書類を契約後1月以内に提出すること。
 - 5 特記仕様書に記載されている監督員の承諾・監督員との協議等の要領については、工事監理業務要領に定めるところによる
 - 6 使用材料及び下請業者については、県産資材、県内企業及び誘致企業の採用に努めること。
なお、県産資材、県内企業及び誘致企業とは、以下に該当するものをいう
(1) 県産資材とは、県内で産出、生産又は製造されたものをいう
(2) 県内企業とは、県内に主たる営業所を置く建設事業者をいう
(3) 誘致業者とは、県内に誘致された企業をいう
 - 7 本工程は電子納品対象工事とする
 - 8 暴力団員等による不当要求又は工事妨害(以下「不当介入」という。)を受けた場合は、次に掲げる事項を遵守しなければならない。
なお、遵守していないことが判明した場合は、指名停止等の措置を行なうと、厳正に対処する。
① 不当介入を受けた場合は、毅然としてこれを拒否し、不当介入があった時点で速やかに警備警察署へ通報し、検査上必要な協力を行うこと。
② 警察に通報等を行った内容について書面により速やかに発注者に報告すること。
また、不当介入を受けたことにより、工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。
- III 工事仕様
- 1 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書(建築工事編)(平成22年版)」「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(平成22年版)」及び「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)(平成22年版)」による。
なお、公共住宅建設にあつては、国土交通省住宅局住宅総合整備課監修「公共住宅建設工事共通仕様書(平成19年版)」を併せて適用する。
 - 2 特記仕様書の範囲 特記仕様書は、本特記仕様書のほか以下の○印のもので構成する。
○ 建築工事特記仕様書 ○ 電気設備工事特記仕様書 ○ 機械設備工事特記仕様書
 - 3 項目は、番号に○印の付いたものを適用する
 - 4 特記事項は、○印の付いたものを適用する。○印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。○印と※印の付いた場合は、両方を適用する
 - 5 形状寸法の単位は、特記した場合を除きミリメートルとする

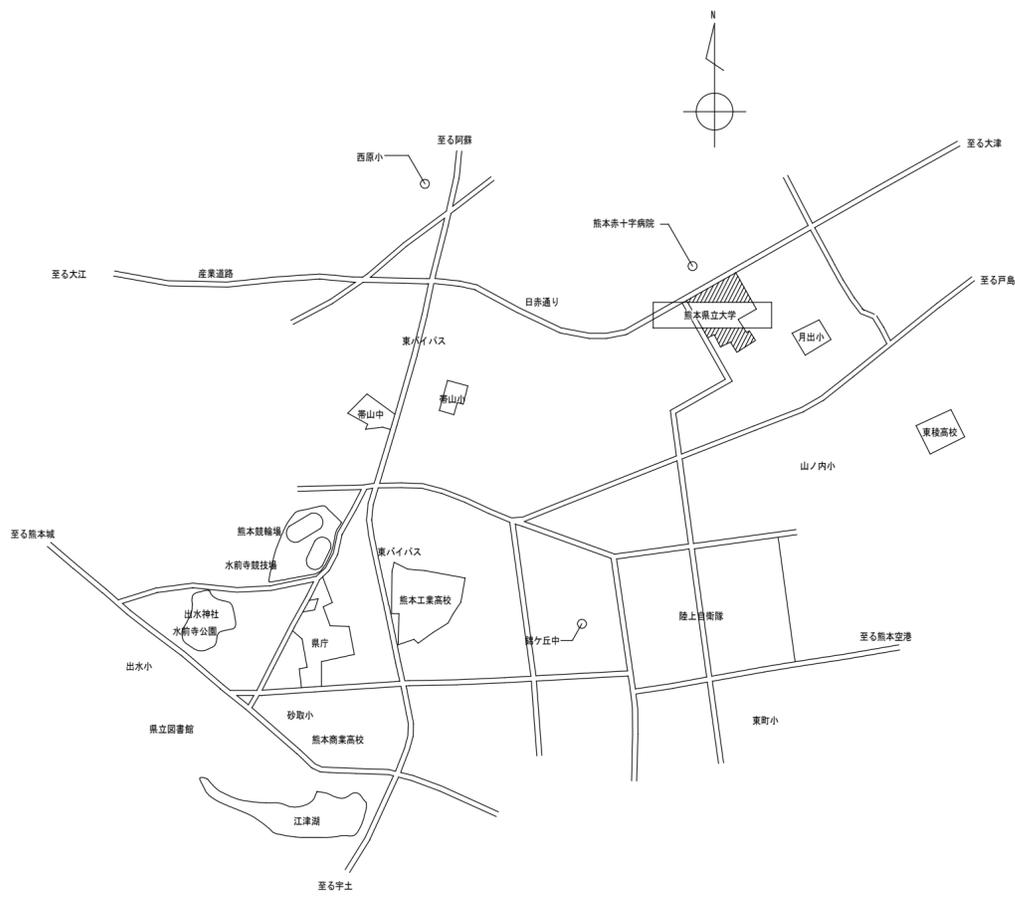
章 項 目 特 記 事 項

○ 1 適用基準等	<ul style="list-style-type: none"> ・ 建築工事標準詳細図 (平成22年版) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 ・ 建築教育設計基準及び同解説 (平成10年版) 同上 ・ 構内舗装・排水設計基準 (平成13年版) 同上 ・ 擁壁設計標準図 (平成12年版) 同上 ○ 公共建築改修工事標準仕様書 (建築・電気・機械設備工事編) (平成22年版) 同上 ・ 木造建築工事標準仕様書 (平成22年版) 同上 ○ 公共建築設備工事標準図 (電気・機械設備工事編) (平成22年版) 同上 ・ 建築解体工事共通仕様書・同解説 (平成18年版) 同上 ・ 鉄筋コンクリート工事標準図 熊本県建築士事務所協会発行 (平成17年版) ・ 教育工事標準図 熊本県建築士事務所協会発行 (平成17年版) ・ 公共住宅改修工事共通仕様書(初版) 公共住宅事業者等連絡協議会編集
○ 2 電子納品に関する事項	<p>(電子納品に関する基準) 電子納品に関する基準は、「熊本県電子納品運用ガイドライン(案)※1」(以下、熊本県ガイドライン)による。 (電子納品) 電子納品とは、各業務段階の最終成果を電子データで納品することをいう。ここでいう電子データとは、熊本県ガイドラインに示すファイルフォーマットに基づいて作成されたものを指す。なお、書面における署名又は押印の取り扱いについては、別添、監督員と協議するものとする。 (電子データの貸与) 本工程では、設計図CADデータを貸与する。(CADデータの著作権は設計者)なお、貸与されたCADデータを当該工事における施工図又は完成図の作成のため以外に使用してはならない。 (電子納品に要する経費) 電子化に要する費用は共通仮設費に含まれている。ただし、電子化することが著しく非効率的なもの※2で、特に監督員が必要と認めた場合は、別途協議により必要な経費を共通仮設費に加算し、設計変更で対応する。 ※1:熊本県ホームページの土木部-土木技術管理課上のデータを参照(リンクロード可) 熊本県HP http://www.pref.kumamoto.jp/eshik/93/kijun.html ※2:「工事完成図書の電子納品要領(案)」の18-4 電子化が困難な資料の取り扱いに準じる。</p>
○ 3 施工調査	<p>施工調査 ○ 調査項目 (機器、配線) ○ 調査範囲 (改修に関連する範囲) ○ 調査方法 (測定等) ・ 既存部分の破壊を行った場合の補修方法 ・ 図示による。 ・ ()</p>
○ 4 工事実績情報の登録(工事カルテ)	※要 (提出先:(財)日本建設情報総合センター) ・ 不要 工事実績情報サービス(CORINS)
○ 5 発生材の処理等	<p>引渡しを要するもの () 引渡し場所 ※ 構内 () 特別管理産業廃棄物 ・ 有 ・ 無 廃棄物の搬出方法等 分別解体等及び特定建設資材の再資源化等について適切な処理を行ったうえで、下記の場所に搬出することとし、県が制定した「建設副産物の再生利用指針」の建設発発生材処理フローにより適切に処理すること。 ①受入場所 ※ 処分場 () ・ 自処分 原則として再資源化施設とする ②仮置き等 必要な場合は、法律に違反しないように適切に処理すること。 現場において再利用を図るもの、再資源化を図るもの 建設廃棄物処理実施計画書、建設廃棄物処理実績集計表及びマニュアル伝票の写し等を提出すること。 建設副産物情報交換システムに登録し証明書を提出する。 登録に関する問い合わせ先: (日本建設情報総合センター TEL:(03)3505-2981 FAX:(03)3505-2966) (建設副産物情報センター TEL:(03)3505-0410 FAX:(03)3505-8872) 工事着工時に再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書を提出し、工事完了時に再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書を提出すること。 自処分 自処分の場合で、処分が困難となった時は、監督員と協議すること。 ・ 建設リサイクル法 竣工時に、再資源化等報告書を監督員に提出すること。 産業廃棄物税 本工程で発生する建設廃棄物のうち、県内の最終処分場に搬入する建設廃棄物については、産業廃棄物の処理に係る税(熊本県産業廃棄物処理税)が課税されるので適正に処理すること。 ・ 本工程では、産業廃棄物の最終処分における熊本県産業廃棄物税相当額を見込んでいます。 ・ 型枠の端材、塗料の空缶等については「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき、元請業者の責任において適正に処理すること。</p>
6 再生資材活用	<p>請負者は、熊本県グリーン購入推進方針に適合するリサイクル建設資材の活用を努めるものとする。 請負者は、リサイクル建設資材を使用する場合、工事材料確認検査願い提出時に品質・性能に関する書類に加え、以下の書類を提出すること。 ・ 熊本県グリーン購入推進方針判断基準等適合報告書(別記様式①) ・ 有害物質の溶出・含有等に関する証明書 ・ 再生材料供給証明書(別記様式②) (例外1) 次の資材については、上記書類の提出を求めない。 ・ コンクリート塊又はアスファルト・コンクリート塊のみを再生材料として使用した「再生加熱アスファルト混合物」及び「再生路盤材」 ・ 高炉セメント ・ エコマーク認定製品 (例外2) 該当する項目に係る有害物質の溶出及び含有、アスベスト(石綿)の含有、水素イオンの溶出、酸化水素等の発生に関する検査を不要としている資材については、「(2)有害物質の溶出・含有等に関する証明書」の提出は求めない。</p>

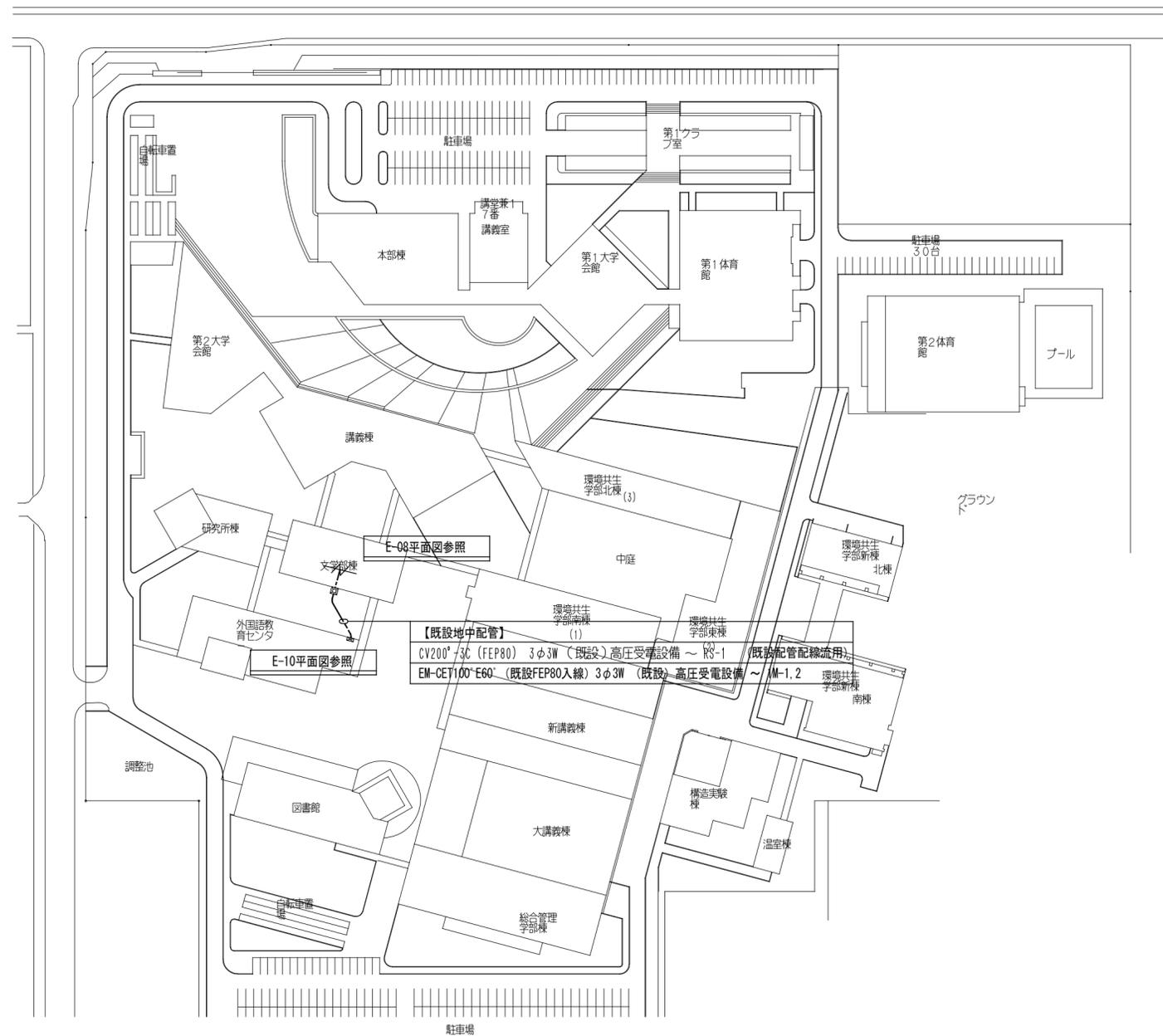
7 再生資材の利用	再生資材の利用又は現場内で流用をする場合は、土木部で定めた建設副産物の再生利用指針による。 対象資材 : コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材
8 建設発生土の利用	建設発生土が発生し、又は建設発生土を利用する場合は、土木部で定めた「建設発生土の利用と処理指針」による。
9 建設汚泥処理土の利用	建設汚泥を再生した建設汚泥処理土の利用は、土木部で定めた建設汚泥の処理と建設汚泥処理土の利用指針による。
○ 11 施工条件	※ 現場説明書による。 ・ 図示
12 特別な材料の工法	標準仕様書に記載されていない特別な材料の工法は、当該製品の指定工法による。
○ 13 建設工事使用機械等	※ 建設工事による排出ガス対策型建設機械を使用すること。 ※ 建設工事に伴う騒音振動対策技術指針に基づき、低騒音型建設機械を使用すること。 ※ 建設機械等のアイドリングストップを実施し、その点検を行うこと。
14 設計GL	※ 図示による。 ・ 現状地盤の平均高さとし、監督員の指示による。
○ 15 既存部分等への処置	工事施工に際し、既存部分を汚染又は損傷した場合は監督員に報告するとともに承諾を受けて現状に準じて補修すること。
16 他工事との取合い	施工範囲 別表-1 による。 施工図 設備機器の設置、取合いなどが検討できる施工図を提出し、監督員の承諾を受けること。
17 建築材料設備機器等	ホルムアルデヒド放出量 ※ 下☆☆☆☆ () 本工程に使用する建築材料、設備機器等は、設計図書に規定するもの又はこれらと同等のものとする。また、再生資源利用ができるものを積極的に使用すること。
○ 18 電気保安技術者	○ 適用する。 ・ 適用しない。
○ 19 化学物質の濃度測定	・ 行う。 ○ 行わない。 厚生労働省が定める化学物質の濃度が指針値以下であることを確認し、報告書を監督員に提出すること。 対象箇所 : () 測定法 : 検知紙法 ・ 検知管法 ・ 定電位電解法 ・ 吸光光度法 ○ 蒸気拡散式分析法 ()
○ 20 工事写真等	撮影箇所及び撮影方法は、「熊本県建築工事写真撮影要領」による。 着工前、工事中、竣工時及び完成写真用写真の撮影は、デジタルカメラを使用すること。 また、完成写真は、下配業者の撮影とする。 ・ 監督員の承諾を受けた写真専門業者 ・ 監督員の承諾を受けた撮影者
○ 21 完成図	貸与した原因(電子データを含む)に変更内容を加筆訂正し、下記のものを持って監督員に提出すること。 また、施設引渡し品がある場合、その受領書(写)を監督員に提出すること。 納品履歴図 (A4版製本1部、2つ折り製本1部) 試験成績表、保証書、取扱説明書等 電子データについては、熊本県電子納品運用ガイドライン(案)の仕様により作成し、納品を行うこと。
○ 22 施工図	熊本県電子納品運用ガイドライン(案)の仕様により作成し、納品するものとする。 当該建築物の取得する施工図等の著作権に係る使用権は、当該建築物に関り発注者に移譲する。
○ 23 保全に関する資料	※ 提出する。 ・ 提出しない。 提出部数 ※ 1部 ・ ()部
○ 24 施設台帳	・ 提出する。 ※ 提出しない。 別に定める施設台帳について必要事項を記入のうえ監督員に提出すること。 (ACCESS形式、EXCEL形式、CSV形式のいずれかによる電子データを含む)
○ 25 保険等	熊本県公共工事請負契約約款第50条第1項により、次の保険等(その他これに準ずるものを含む)に付さなければならない。 (1) 保険の種類 ○ 火災保険 ○ 組立保険 (請負者損害賠償責任担保特約付) (2) 保険の目的物 工事目的物及び工事材料(支給材料を含む)(損害賠償等特約を含む) (3) 保険の加入期間 ※ 工事着工後(原則とする)速やかに加入し、工期末日30日間以上 ・ その他 () (4) 保険金額 ※ 原則として請負金額に相当する金額 ・ その他 ()
○ 26 安全施工実施対策	※ 建築工事安全施工技術指針にしたがい、工事の安全確保に努めるとともに、安全・訓練等の実施状況報告書を監督員へ提出すること。 ※ 上記に加え、事故防止重点対策として、以下の安全・訓練活動を実施のうえ報告すること。 建設機械の用途外使用に関すること。 誘導者・合図者の配置に関すること。 建設機械の作業範囲への立入禁止に関すること。
27 官公庁への諸手続き等	関係官庁、電力会社等への手続きは、すべて請負者がこれを代行し、これに要する費用は請負者の負担とする。 ただし、特記ある事項は別途とする。
○ 28 既存部分の養生	養生方法 ※ ビニールシート等による。 ・ () 固定された備品、机、ロッカー等の移動 ・ 行わない。 ・ 行う(図示) 既存家具等の養生 ・ ビニールシート等による。 ・ ()
29 仮設間仕切り	仮設間仕切りの種別 種別 材質 仕上げ ・ A 種 せこうボード張り(厚さ ※ 9.5 ・ ()) ・ 片面塗装 ・ B 種 ・ 合板張り (厚さ ※ 9.0 ・ ()) ・ ・ C 種 ・ シート張り 仮設扉の種別 ※ 木製扉、合板張り程度 ・ ()
○ 30 監督員事務所	○ 設ける。 ・ 設けない。 規模 ・ (10) ㎡程度 備品については、監督員の指示による。
○ 31 工事仮設物	場内につくことが ○ できる。 ・ できない。
○ 32 工事用電力、水、その他	本工程に必要な工事用電力(基本料金を含む)、工事用水、及び官公署等への諸手続など建築物引渡しまでに要する使用料金等はすべて請負者の負担とする。 構内既存の施設 工事用電力 ○ 利用できる。(※ 有償 ○ 無償) ・ 利用できない。 (但し、省エネに配慮すること。 工事用水 ○ 利用できる。(※ 有償 ○ 無償) ・ 利用できない。 ※ 工事に必要な仮設電源(発電機)は本工程に含める。(電気室・通路照明、コンセント等) 足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」について(厚生労働省 基発第0424001号平成21年4月24日)の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。
34 埋戻し及び盛土	種別 ・ A種 ※ B種 ・ C種 ・ D種
35 建設発生土の処理	・ 構外指示の場所 (・ 他工事流用利用 ・ 指定処分) 受け入れ場所 () 搬出距離 () km ・ 構内指示の場(・ 敷きならし ・ 指定場所にたい積)

電 気 設 備 工 事 特 記 仕 様 書	公立大学法人 熊本県立大学	建築士事務所名	一 建築士事務所 熊本 知事登録 1805 号 株式会社 本田設計コンサルタント	工 事 名 称	熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事
		設計者氏名	一 建築士 大臣 登録第 349038 号 本田 直也 印	図 面 名 称	電 気 設 備 工 事 特 記 仕 様 書 図面番号 E-01

章	項目	特記事項	特記事項	特記事項	特記事項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2	○ 1 品質計画	品質計画については、監督員の承諾を受けること。	2	特記事項	<p>○ 16 配分電盤及び操作盤</p> <p>(1) 配分電盤及び操作盤（以下、盤という）は、監督員の指定する色（既製品を除く）にて焼付け塗装すること (2) 電灯分電盤については中枠及び開戸式内扉を設けるものとし、盤内配線の主幹と分岐開閉器間は銅帯とする ただし、監督員の承諾を受けた場合はこの限りではない (3) 盤には、二重天井の場合、監督員の指示する大きさの予備配管を2本以上天井内まで立上げ、エンドカバー又はブッシングを設けること (4) 銘板には製造者及び請負者の連絡先を入れること (5) 積算電力量計について、特記なき場合は検定品とする (6) ドア裏面の充電部が露出する部分は原則感電防止の処置を施す</p> <p>○ 17 キュービクル型受変電設備</p> <p>(1) 変圧器の2次側には最大需要電流計（電式）を設けること (2) 変圧器の2次側と配線用遮断器の1次側間は銅帯とする (3) 幹線と配線用遮断器を接続するための端子台を設けること (4) 充電部の保護用として、取っ手を付けたアクリルパネルを設けること (5) 変圧器は原則として熊本県グリーン購入推進方針適合品とする。</p> <p>18 蛍光灯安定器</p> <p>図面に特記なき場合は下表による</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">蛍光灯の種類</th> <th>回路方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">H f 形</td> <td>16ワット</td> <td>PH</td> </tr> <tr> <td>45(32)ワット</td> <td>PK(PJ)</td> </tr> <tr> <td>80ワット</td> <td>PJ</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">コンパクト形</td> <td>D13, D18, D27</td> <td>EL</td> </tr> <tr> <td>H16, H24, H32, H42, P36, P55</td> <td>PN</td> </tr> <tr> <td>環形のランプ（ホームライトを除く）</td> <td>GH</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">直管のランプ</td> <td>15形以下</td> <td>GL</td> </tr> <tr> <td>20形（防雨形器具、防湿形器具、電池内蔵型非常用照明器具及び誘導灯）</td> <td>GL</td> </tr> <tr> <td>20形（上記以外のもの）</td> <td>GH</td> </tr> <tr> <td>40形</td> <td>RH</td> </tr> </tbody> </table> <p>(参考) PK 及び PJ は、それぞれ初期角度補正形(高出力 PK、定格出力 PJ)を表す</p> <p>○ 19 LED制御装置</p> <p>図面に特記なき場合は、一般形(回路方式 PN)とする</p> <p>○ 20 照明器具の接地</p> <p>コード吊以外の蛍光灯器具、水気のある場所の自然光器具及び放電灯器具類（HID灯等）は接地すること 接地線は原則として緑色の IE 1.6mm 以上とし金属配管の場合は配管を利用してもよい</p> <p>○ 21 端子盤及び保安器箱</p> <p>塗装及び予備配管は、「特記事項4の配分電盤及び操作盤」と同様とする</p> <p>○ 22 構内情報通信網設備</p> <p>ケーブルは監督員の指定する色を用い、露出部分（端末接続部を除く）を保護すること また、導通、対の配置、減衰量、長さ（UTPは90m以下）、近端漏話減衰量、ACRの検査試験を行うこと</p> <p>○ 23 インターホン設備</p> <p>卓上型機器への接続は、原則としてコネクタによる。また、ケーブルはビニル電線インターホンケーブルを用いること</p> <p>○ 24 音響設備</p> <p>音響装置は動作試験の他に次の測定を行うこと ○ インピーダンス ・ 残響時間 ○ 伝送周波数特性 ○ 音圧分布</p> <p>○ 25 テレビ共同受信設備</p> <p>(1) アンテナは図面に特記なき場合は、UHFアンテナで全帯域用(素子数 20以上)とする (2) 増幅器は図面に特記なき場合は、UHFとする また、監督員の指示がある場合は建築躯体工事完了後、電界強度測定を行い、監督員に報告すること</p> <p>○ 26 電気時計設備</p> <p>子時計の配線接続には2極コネクタを用いること</p> <p>○ 27 消火ポンプ起動</p> <p>特記なき場合は、発信機連動方式とする。その場合、発信機表面に「消火栓連動」等の文字を併記すること</p> <p>○ 28 接地工事</p> <p>(1) 接地埋設機は黄銅板製の刻記式とし、A種接地工事（柱上高圧機器を除く）、受電設備等のB種接地工事、その他図面に特記する接地工事に設けること (2) 接地機材の材料は、下表による</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>接地線の種類</th> <th>記号</th> <th>接地線</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">電力</td> <td>共同</td> <td>E_{A, B, D} 接地極鋼 1枚以上</td> </tr> <tr> <td>A種接地工事</td> <td>E_A 接地棒 2本以上</td> </tr> <tr> <td>柱上高圧機器</td> <td>E_{Bp} 接地棒 6本以上</td> </tr> <tr> <td>B種接地工事</td> <td>E_B 接地棒 2本以上</td> </tr> <tr> <td>C種接地工事</td> <td>E_C 接地棒 6本以上</td> </tr> <tr> <td>D種接地工事</td> <td>E_D 接地棒 1本以上</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">通信情報</td> <td>構内交換機用</td> <td>E₁ 接地極鋼 1枚以上</td> </tr> <tr> <td>直流電源装置（陽極）</td> <td>E₂ 接地棒 2本以上</td> </tr> <tr> <td>保安用（10Ω以下）</td> <td>E_{At} 接地棒 6本以上</td> </tr> <tr> <td>保安用（100Ω以下）</td> <td>E_{It} 接地棒 1本以上</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">雷保護</td> <td>拡声用増幅器（100Ω以下）</td> <td>E_{Rt} 接地棒 1本以上</td> </tr> <tr> <td>避雷設備</td> <td>E_L 接地極鋼 1枚以上</td> </tr> <tr> <td>低圧避雷器（10Ω以下）</td> <td>E_{LL} 接地棒 2本以上</td> </tr> <tr> <td>他</td> <td>測定補助用</td> <td>E_O 接地棒 6本以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>接地極鋼板 : 1.5t×90° 接地棒 : 14φ×1,500L (一般用) 10φ×1,000L (外灯及び低圧ハンドホール) 測定補助用 : 接地棒10φ×1,000L 2ヶ所</p> <p>○ 29 外灯設備</p> <p>(1) 溶融亜鉛めっき鋼管ポールは、エッチングプライマー処理の後、指定色2回塗りとする (2) ポール内等にカットアウトスイッチ又は配線用遮断器（トリップ機構無）を設けること</p> <p>○ 30 幹線ケーブル</p> <p>主要な幹線ケーブルは、プルボックス、ハンドホール等内で、円直し等により余長を確保すること なお、この際はケーブルを緊縛してはならない</p> <p>○ 31 構内及び構外舗装</p> <p>構内では、路盤材料は再生クラッシュランを用い、アスファルト舗装は再生密粒度アスファルト混合物を利用すること 構外では、 ・表層路盤（ ・再生アスファルト ・新70%再30% ・再100% ） ・基層路盤（ ・再生アスファルト ・新70%再30% ・再100% ） ・上層路盤（ ・再生粒調砕石 ・再生クラッシュラン ） ・下層路盤（ ・再生粒調砕石 ・再生クラッシュラン ）を利用すること</p>	蛍光灯の種類		回路方式	H f 形	16ワット	PH	45(32)ワット	PK(PJ)	80ワット	PJ	コンパクト形	D13, D18, D27	EL	H16, H24, H32, H42, P36, P55	PN	環形のランプ（ホームライトを除く）	GH	直管のランプ	15形以下	GL	20形（防雨形器具、防湿形器具、電池内蔵型非常用照明器具及び誘導灯）	GL	20形（上記以外のもの）	GH	40形	RH	接地線の種類	記号	接地線	電力	共同	E _{A, B, D} 接地極鋼 1枚以上	A種接地工事	E _A 接地棒 2本以上	柱上高圧機器	E _{Bp} 接地棒 6本以上	B種接地工事	E _B 接地棒 2本以上	C種接地工事	E _C 接地棒 6本以上	D種接地工事	E _D 接地棒 1本以上	通信情報	構内交換機用	E ₁ 接地極鋼 1枚以上	直流電源装置（陽極）	E ₂ 接地棒 2本以上	保安用（10Ω以下）	E _{At} 接地棒 6本以上	保安用（100Ω以下）	E _{It} 接地棒 1本以上	雷保護	拡声用増幅器（100Ω以下）	E _{Rt} 接地棒 1本以上	避雷設備	E _L 接地極鋼 1枚以上	低圧避雷器（10Ω以下）	E _{LL} 接地棒 2本以上	他	測定補助用	E _O 接地棒 6本以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	蛍光灯の種類					回路方式																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	H f 形	16ワット				PH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		45(32)ワット				PK(PJ)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		80ワット				PJ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	コンパクト形	D13, D18, D27				EL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		H16, H24, H32, H42, P36, P55				PN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		環形のランプ（ホームライトを除く）				GH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	直管のランプ	15形以下				GL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		20形（防雨形器具、防湿形器具、電池内蔵型非常用照明器具及び誘導灯）				GL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		20形（上記以外のもの）				GH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		40形				RH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	接地線の種類	記号				接地線																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	電力	共同				E _{A, B, D} 接地極鋼 1枚以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A種接地工事		E _A 接地棒 2本以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
柱上高圧機器		E _{Bp} 接地棒 6本以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
B種接地工事		E _B 接地棒 2本以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C種接地工事		E _C 接地棒 6本以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D種接地工事		E _D 接地棒 1本以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
通信情報	構内交換機用	E ₁ 接地極鋼 1枚以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	直流電源装置（陽極）	E ₂ 接地棒 2本以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	保安用（10Ω以下）	E _{At} 接地棒 6本以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	保安用（100Ω以下）	E _{It} 接地棒 1本以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
雷保護	拡声用増幅器（100Ω以下）	E _{Rt} 接地棒 1本以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	避雷設備	E _L 接地極鋼 1枚以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	低圧避雷器（10Ω以下）	E _{LL} 接地棒 2本以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
他	測定補助用	E _O 接地棒 6本以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
○ 2 機器等の配置	設計図において機器の配置は、数量及び関係位置のみを示し、正確な位置はさらに打合せを必要とする。その際生じる軽微な変更による金額の増減は認めない																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
○ 3 機材等の検査及び試験	検査及び試験を行うべき機材等は、標準仕様書によるほか、監督員の指示による																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
○ 4 関連法規等	電気設備技術基準、同基準解釈、その他の関係法規及び電力会社、電気通信事業者（NTT等）の内規を厳守して完全に施工すること																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
○ 5 容量などの表示	(1) 機器類の能力、容量等（電動機出力は除く）は原則として表示された数値以上とする (2) 電動機出力は原則として表示された数値以下の容量とする																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
○ 6 耐震施工	(1) 機器設備の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針（国土交通省国土技術政策総合研究所、独立行政法人建築研究所監修 2005年版）」による ① 設計用水平地震力 機器の重量 [kg] に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、下表による																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	特記事項	<p>局所震度法による建築設備機器の設計用標準水平震度 (Ks)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">設置場所</th> <th colspan="4">特定の施設</th> <th colspan="4">一般の施設</th> </tr> <tr> <th colspan="2">重要</th> <th colspan="2">一般</th> <th colspan="2">重要</th> <th colspan="2">一般</th> </tr> <tr> <th>機器</th> <th>水槽</th> <th>機器</th> <th>水槽</th> <th>機器</th> <th>水槽</th> <th>機器</th> <th>水槽</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階、屋上及び塔屋 (2.0)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>中間階 (1.5)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>1階及び地下階 (1.0)</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>注 ()内の数値は防震支持の機器の場合に適用する 重要機器 配電盤 自家発電装置 直流電源装置 交流無停電電源装置 交換機 自動火災報知受信機 中央監視装置</p> <p>上層階の定義は次にによる</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>建物階数</th> <th>上層階</th> <th>建物階数</th> <th>上層階</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2～6階建</td> <td>最上階</td> <td>10～12階建</td> <td>上層3階</td> </tr> <tr> <td>7～9階建</td> <td>上層2階</td> <td>13階建</td> <td>上層4階</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 設計用鉛直地震力 設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする ③ 軽量機器等の耐震施工 重要機器、重要水槽を除く100kg以下の軽量一般機器、一般水槽の据付け、取付けについては、取付下地を念に入念にし、機器メーカーの指定する方法で確実に取付け、据付けを行えばよいものとし、特に本基準で示した方法によらなくともよい</p> <p>(2) 建物への配線引込部の耐震処理は（ ・ FEP方式 ・ 地中箱方式 ）とする</p>	設置場所	特定の施設				一般の施設				重要		一般		重要		一般		機器	水槽	機器	水槽	機器	水槽	機器	水槽	上層階、屋上及び塔屋 (2.0)	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	中間階 (1.5)	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6	0.6	1階及び地下階 (1.0)	1.0	1.5	0.6	1.0	0.6	1.0	0.4	0.6	建物階数	上層階	建物階数	上層階	2～6階建	最上階	10～12階建	上層3階	7～9階建	上層2階	13階建	上層4階																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				設置場所	特定の施設				一般の施設																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					重要		一般		重要		一般																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			機器		水槽	機器	水槽	機器	水槽	機器	水槽																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			上層階、屋上及び塔屋 (2.0)	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			中間階 (1.5)	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6	0.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			1階及び地下階 (1.0)	1.0	1.5	0.6	1.0	0.6	1.0	0.4	0.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			建物階数	上層階	建物階数	上層階																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			2～6階建	最上階	10～12階建	上層3階																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			7～9階建	上層2階	13階建	上層4階																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			○ 7 配管工事	(1) PF管は一重管とし、特に指示なき配管はねじなし電線管を使用すること (2) 一区間の径長が90mを超える場合及び施工に必要な場合は、特に指示しなくても中継ボックスを設けること (3) 厚鋼電線管は図面に特記なき場合は、ねじなしを使用しないこと (4) 予備配管には、1.6m/㎡以上のビニル被覆鉄線管を挿入すること																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			○ 8 配管塗装	(1) 指定箇所の露出配管、露出ボックス類の塗装は、エッチングプライマー1種の下地処理のうえ、監督員の指定する色にてOP2回塗りとする (2) 指定場所の露出プルボックスは指定色焼付け塗装とする (3) 湿気、水気のある場所及びコンクリート埋込みの金属製位置ボックスの内面には絶縁性防錆塗料を充分に塗布すること (4) 図面に特記なき場合は、溶融亜鉛めっき仕上げ及びJIS H 8641で規定するHDZ35以上とする (5) 仮付貫通部の金属配管には錆止め塗装を施すこと																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			○ 9 ボックス等	位置ボックス及びジョイントボックス類は、図面に特記なき場合、金属製とする																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			○ 10 配線器具等	(1) フラッシュプレートは、図面に特記なき場合、新金属製とする (2) 公共住宅の住戸部分に設置するスイッチ・コンセントは原則として表示付きとする (3) 特記無きスイッチはワイドスイッチとする																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
○ 11 埋設テープ	全ての地中埋設配管には GL-300 の位置にビニル製埋設テープ（ダブラ）を敷設し、高圧、低圧及び弱電等の種別を表示すること																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
○ 12 屋外の支持金物等	屋外の支持金物、ボルト及びナット類は、溶融亜鉛めっき仕上げ（HDZ35以上）又はステンレス製とする																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
○ 13 表示等	(1) プレートの表示 器具を実装しないものについては、下記の要領で用途を明示すること （電灯、動力、電話、放送、TV、火報、ヘル、インターン、表示、時計、防犯、監視、LAN等） (2) 幹線の表示 強電、弱電の幹線引出口、引込口、プルボックス内及びハンドホール内の必要な箇所には、行先、回路種別及びケーブルサイズ等を明示した表示札、プレート等を設けること (3) プルボックス及びハンドホールの表示 プルボックスの表面に用途表示を行うこと ハンドホールの蓋には用途別に「高圧」「電気」「弱電」「電話」等と表示すること。 ハンドホールの蓋には熊本県章を表示すること																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
○ 14 環境に配慮した電線採用	下表の○印のついた電線及びケーブルをEM（エコマテリアル）ケーブルに替えて使用すること																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8	特記事項	<p>改修工事にあたっては、工事範囲の既設機器の動作確認及び絶縁測定等を着工前に、監督員に報告すること</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			○ 15 改修工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			○ 16 機器の基礎	別表-1の記入上の注意 該当箇所は ●（黒塗り）とし該当しない工事内容及び区分は斜線消去すること 別表-1 他工事との工事区分表																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			○ 17 開口部	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">電気関係</th> <th rowspan="2">機械関係</th> <th colspan="2">建築工事</th> <th colspan="2">電気設備工事</th> <th colspan="2">機械設備工事</th> <th rowspan="2">別途工事</th> </tr> <tr> <th>○</th> <th>○</th> <th>○</th> <th>○</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>配電盤・制御盤の基礎</td> <td>屋内 屋外 屋上</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>テレビアンテナ基礎 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>避雷針の基礎 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋内設備（梁台、アンカーボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋上設備 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋外設備 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁台、アンカーボルト 特記した基礎</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁、床、壁</td> <td>補強を要するもの 貫通スリーブ</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁、床、壁</td> <td>補強を要するもの 貫通型型枠</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>軽量鉄骨下地、壁、 天井ボード類の切込</td> <td>補強を要するもの 補強を要しないもの（アフレックボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>埋込形分電盤、 端子盤等の型枠</td> <td>補強を要するもの 補強を要しないもの</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>上記開口部の補強</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>上記開口部の墨出し</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>スリーブの穴埋め（型枠の穴埋めを含む）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>フリーアクセスフロア用配線器具</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>床、壁、天井</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>外部取付ガラリ</td> <td>ダクト、チャンバーの接続用フランジを含む</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>湯沸室のフード</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>換気扇の取付枠</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>流し台</td> <td>排水トラップ共</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>防油堤</td> <td>オイルサーピスタングの防油堤 タンク基礎</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>床下水槽のマンホールふた</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋外排水管</td> <td>雨水 汚水、雑排水</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雨水立管（たてどい）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>トイレ手すり</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>化粧かぶり</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>はめ込形洗面器用カウンター（前板共）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ガスボンベ転倒防止用の鎖</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="14">電気配管配線</td> <td rowspan="14"> <p>自動ドア及び電動シャッターなどの制御部と 操作スイッチ間の配管配線及び操作スイッチ 防火扉リリース 電線槽 配線ピット及びふた 機器などへの接続（1次側） 機器行真の制御盤以降の2次側の配線配管（接地共） 機器行真の制御盤への電源供給配管配線 自動制御盤と動力盤との電源供給の渡り配管配線 自動制御盤と動力盤との操作回路の渡り配管配線 天井吊り形FCU、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器 と付真操作スイッチとの渡り配管（接地共） 天井吊り形FCU、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器 と付真操作スイッチとの渡り配線 天井吊り形FCU、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器 と付真操作スイッチ 天井吊り形FCU、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器 と付真操作スイッチの埋込ボックス 個別パッケージの室内機、室外機の渡り配線（接地共） 煙感知器から運動制御盤を経て防煙ダクトに至る配管配線 小便器用節水装置の制御盤以降の2次側の配管配線</p> </td> </tr> <tr> <td>ガス漏れ検知器</td> <td>電気錠及び通電金具 TENキー及び制御盤</td> </tr> <tr> <td>電気錠</td> <td></td> </tr> <tr> <td>エレベーター出入口三方枠（金属製）</td> <td></td> </tr> <tr> <td>エレベーター出入口三方枠（石製）</td> <td></td> </tr> <tr> <td>シャワーユニット、バスユニット、洗濯機パン</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ボード・カー</td> <td></td> </tr> <tr> <td>システム天井</td> <td>照明ライン設備プレート 空調ライン設備プレート</td> </tr> <tr> <td>○ 18 機器の取付高さ</td> <td>機器の取付高さは下表を原則とする ただし、監督員の指示により変更することがある</td> </tr> <tr> <td>○ 19 工事区分</td> <td>別表-1の記入上の注意 該当箇所は ●（黒塗り）とし該当しない工事内容及び区分は斜線消去すること 別表-1 他工事との工事区分表</td> </tr> <tr> <td>○ 20 電気配管配線</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">測 点</th> <th colspan="2">取 付 高 (mm)</th> </tr> <tr> <th>約</th> <th>約</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>取引用計器</td> <td>地上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,800 ～ 2,000</td> </tr> <tr> <td>引込開閉器</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,800 ～ 2,200</td> </tr> <tr> <td>分電盤</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500 ～ 2,100</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ブラケット</td> <td>洗面器</td> <td>鏡上</td> <td>約 100</td> </tr> <tr> <td>階段踊場</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,000 ～ 2,500</td> </tr> <tr> <td>屋外</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">点滅器 (スイッチ)</td> <td>一般</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>～ 約 1,100</td> </tr> <tr> <td>住宅</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,100</td> </tr> <tr> <td>一般</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 400 ～</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">コンセント</td> <td>台上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 200</td> </tr> <tr> <td>土間</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 800</td> </tr> <tr> <td>畳</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 400</td> </tr> <tr> <td>手元開閉器</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td>壁掛型制御盤</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td>消火栓表示灯</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,000 ～ 2,500</td> </tr> <tr> <td>端子盤</td> <td>床上</td> <td>～ 下端</td> <td>約 700 以上</td> </tr> <tr> <td>保安器ボックス</td> <td>床上</td> <td>～ 下端</td> <td>約 2,000</td> </tr> <tr> <td>電話位置ボックス壁、テレビ端子</td> <td>コンセントに準じる</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>受信機、副受信機（壁掛型）</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,200</td> </tr> <tr> <td>分布型感知器</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,700</td> </tr> <tr> <td>発信機</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,400</td> </tr> <tr> <td>表示灯</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,900</td> </tr> <tr> <td>ベル</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,300</td> </tr> <tr> <td>感知器試験機</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td>呼出ブザー</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">押ボタン</td> <td>屋外</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td>屋内</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,300</td> </tr> <tr> <td>インターホン（壁掛）</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,300</td> </tr> <tr> <td>子時計</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,300</td> </tr> <tr> <td>警報盤</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,300</td> </tr> <tr> <td>壁掛音量調節器</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,300</td> </tr> <tr> <td>スピーカー</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,300</td> </tr> <tr> <td>表示器</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,300</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>○ 21 電気配管配線</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">電気関係</th> <th rowspan="2">機械関係</th> <th colspan="2">建築工事</th> <th colspan="2">電気設備工事</th> <th colspan="2">機械設備工事</th> <th rowspan="2">別途工事</th> </tr> <tr> <th>○</th> <th>○</th> <th>○</th> <th>○</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>配電盤・制御盤の基礎</td> <td>屋内 屋外 屋上</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>テレビアンテナ基礎 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>避雷針の基礎 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋内設備（梁台、アンカーボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋上設備 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋外設備 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁台、アンカーボルト 特記した基礎</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁、床、壁</td> <td>補強を要するもの 貫通スリーブ</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁、床、壁</td> <td>補強を要するもの 貫通型型枠</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>軽量鉄骨下地、壁、 天井ボード類の切込</td> <td>補強を要するもの 補強を要しないもの（アフレックボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>埋込形分電盤、 端子盤等の型枠</td> <td>補強を要するもの 補強を要しないもの</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>上記開口部の補強</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>上記開口部の墨出し</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>スリーブの穴埋め（型枠の穴埋めを含む）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>フリーアクセスフロア用配線器具</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>床、壁、天井</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>外部取付ガラリ</td> <td>ダクト、チャンバーの接続用フランジを含む</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>湯沸室のフード</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>換気扇の取付枠</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>流し台</td> <td>排水トラップ共</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>防油堤</td> <td>オイルサーピスタングの防油堤 タンク基礎</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>床下水槽のマンホールふた</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋外排水管</td> <td>雨水 汚水、雑排水</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雨水立管（たてどい）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>トイレ手すり</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>化粧かぶり</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>はめ込形洗面器用カウンター（前板共）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ガスボンベ転倒防止用の鎖</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>○ 22 電気配管配線</td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">電気関係</th> <th rowspan="2">機械関係</th> <th colspan="2">建築工事</th> <th colspan="2">電気設備工事</th> <th colspan="2">機械設備工事</th> <th rowspan="2">別途工事</th> </tr> <tr> <th>○</th> <th>○</th> <th>○</th> <th>○</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>配電盤・制御盤の基礎</td> <td>屋内 屋外 屋上</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>テレビアンテナ基礎 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>避雷針の基礎 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋内設備（梁台、アンカーボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋上設備 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋外設備 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁台、アンカーボルト 特記した基礎</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁、床、壁</td> <td>補強を要するもの 貫通スリーブ</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁、床、壁</td> <td>補強を要するもの 貫通型型枠</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>軽量鉄骨下地、壁、 天井ボード類の切込</td> <td>補強を要するもの 補強を要しないもの（アフレックボルトを除</td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>	電気関係	機械関係	建築工事		電気設備工事		機械設備工事		別途工事	○	○	○	○	配電盤・制御盤の基礎	屋内 屋外 屋上			○					自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）				○					テレビアンテナ基礎 (#)				○					避雷針の基礎 (#)				○					屋内設備（梁台、アンカーボルトを除く）				○					屋上設備 (#)				○					屋外設備 (#)				○					梁台、アンカーボルト 特記した基礎				○					梁、床、壁	補強を要するもの 貫通スリーブ			○					梁、床、壁	補強を要するもの 貫通型型枠			○					軽量鉄骨下地、壁、 天井ボード類の切込	補強を要するもの 補強を要しないもの（アフレックボルトを除く）			○					埋込形分電盤、 端子盤等の型枠	補強を要するもの 補強を要しないもの			○					上記開口部の補強				○					上記開口部の墨出し				○					スリーブの穴埋め（型枠の穴埋めを含む）				○					フリーアクセスフロア用配線器具				○					床、壁、天井				○					外部取付ガラリ	ダクト、チャンバーの接続用フランジを含む			○					湯沸室のフード				○					換気扇の取付枠				○					流し台	排水トラップ共			○					防油堤	オイルサーピスタングの防油堤 タンク基礎			○					床下水槽のマンホールふた				○					屋外排水管	雨水 汚水、雑排水			○					雨水立管（たてどい）				○					トイレ手すり				○					化粧かぶり				○					はめ込形洗面器用カウンター（前板共）				○					ガスボンベ転倒防止用の鎖				○					電気配管配線	<p>自動ドア及び電動シャッターなどの制御部と 操作スイッチ間の配管配線及び操作スイッチ 防火扉リリース 電線槽 配線ピット及びふた 機器などへの接続（1次側） 機器行真の制御盤以降の2次側の配線配管（接地共） 機器行真の制御盤への電源供給配管配線 自動制御盤と動力盤との電源供給の渡り配管配線 自動制御盤と動力盤との操作回路の渡り配管配線 天井吊り形FCU、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器 と付真操作スイッチとの渡り配管（接地共） 天井吊り形FCU、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器 と付真操作スイッチとの渡り配線 天井吊り形FCU、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器 と付真操作スイッチ 天井吊り形FCU、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器 と付真操作スイッチの埋込ボックス 個別パッケージの室内機、室外機の渡り配線（接地共） 煙感知器から運動制御盤を経て防煙ダクトに至る配管配線 小便器用節水装置の制御盤以降の2次側の配管配線</p>	ガス漏れ検知器	電気錠及び通電金具 TENキー及び制御盤	電気錠		エレベーター出入口三方枠（金属製）		エレベーター出入口三方枠（石製）		シャワーユニット、バスユニット、洗濯機パン		ボード・カー		システム天井	照明ライン設備プレート 空調ライン設備プレート	○ 18 機器の取付高さ	機器の取付高さは下表を原則とする ただし、監督員の指示により変更することがある	○ 19 工事区分	別表-1の記入上の注意 該当箇所は ●（黒塗り）とし該当しない工事内容及び区分は斜線消去すること 別表-1 他工事との工事区分表	○ 20 電気配管配線	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">測 点</th> <th colspan="2">取 付 高 (mm)</th> </tr> <tr> <th>約</th> <th>約</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>取引用計器</td> <td>地上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,800 ～ 2,000</td> </tr> <tr> <td>引込開閉器</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,800 ～ 2,200</td> </tr> <tr> <td>分電盤</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500 ～ 2,100</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ブラケット</td> <td>洗面器</td> <td>鏡上</td> <td>約 100</td> </tr> <tr> <td>階段踊場</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,000 ～ 2,500</td> </tr> <tr> <td>屋外</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">点滅器 (スイッチ)</td> <td>一般</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>～ 約 1,100</td> </tr> <tr> <td>住宅</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,100</td> </tr> <tr> <td>一般</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 400 ～</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">コンセント</td> <td>台上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 200</td> </tr> <tr> <td>土間</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 800</td> </tr> <tr> <td>畳</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 400</td> </tr> <tr> <td>手元開閉器</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td>壁掛型制御盤</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td>消火栓表示灯</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,000 ～ 2,500</td> </tr> <tr> <td>端子盤</td> <td>床上</td> <td>～ 下端</td> <td>約 700 以上</td> </tr> <tr> <td>保安器ボックス</td> <td>床上</td> <td>～ 下端</td> <td>約 2,000</td> </tr> <tr> <td>電話位置ボックス壁、テレビ端子</td> <td>コンセントに準じる</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>受信機、副受信機（壁掛型）</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,200</td> </tr> <tr> <td>分布型感知器</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,700</td> </tr> <tr> <td>発信機</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,400</td> </tr> <tr> <td>表示灯</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,900</td> </tr> <tr> <td>ベル</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,300</td> </tr> <tr> <td>感知器試験機</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td>呼出ブザー</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">押ボタン</td> <td>屋外</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td>屋内</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,300</td> </tr> <tr> <td>インターホン（壁掛）</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,300</td> </tr> <tr> <td>子時計</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,300</td> </tr> <tr> <td>警報盤</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,300</td> </tr> <tr> <td>壁掛音量調節器</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,300</td> </tr> <tr> <td>スピーカー</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,300</td> </tr> <tr> <td>表示器</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,300</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	測 点	取 付 高 (mm)		約	約	取引用計器	地上	～ 中心	約 1,800 ～ 2,000	引込開閉器	床上	～ 中心	約 1,800 ～ 2,200	分電盤	床上	～ 中心	約 1,500 ～ 2,100	ブラケット	洗面器	鏡上	約 100	階段踊場	床上	～ 中心	約 2,000 ～ 2,500	屋外	床上	～ 中心	約 1,500	点滅器 (スイッチ)	一般	床上	～ 中心	～ 約 1,100	住宅	床上	～ 中心	約 1,100	一般	床上	～ 中心	約 400 ～	コンセント	台上	～ 中心	約 200	土間	床上	～ 中心	約 800	畳	床上	～ 中心	約 400	手元開閉器	床上	～ 中心	約 1,500	壁掛型制御盤	床上	～ 中心	約 1,500	消火栓表示灯	床上	～ 中心	約 2,000 ～ 2,500	端子盤	床上	～ 下端	約 700 以上	保安器ボックス	床上	～ 下端	約 2,000	電話位置ボックス壁、テレビ端子	コンセントに準じる			受信機、副受信機（壁掛型）	床上	～ 中心	約 1,200	分布型感知器	床上	～ 中心	約 1,700	発信機	床上	～ 中心	約 1,400	表示灯	床上	～ 中心	約 1,900	ベル	床上	～ 中心	約 2,300	感知器試験機	床上	～ 中心	約 1,500	呼出ブザー	床上	～ 中心	約 1,500	押ボタン	屋外	床上	～ 中心	約 1,500	屋内	床上	～ 中心	約 1,300	インターホン（壁掛）	床上	～ 中心	約 1,300	子時計	床上	～ 中心	約 2,300	警報盤	床上	～ 中心	約 2,300	壁掛音量調節器	床上	～ 中心	約 1,300	スピーカー	床上	～ 中心	約 2,300	表示器	床上	～ 中心	約 2,300	○ 21 電気配管配線	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">電気関係</th> <th rowspan="2">機械関係</th> <th colspan="2">建築工事</th> <th colspan="2">電気設備工事</th> <th colspan="2">機械設備工事</th> <th rowspan="2">別途工事</th> </tr> <tr> <th>○</th> <th>○</th> <th>○</th> <th>○</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>配電盤・制御盤の基礎</td> <td>屋内 屋外 屋上</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>テレビアンテナ基礎 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>避雷針の基礎 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋内設備（梁台、アンカーボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋上設備 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋外設備 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁台、アンカーボルト 特記した基礎</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁、床、壁</td> <td>補強を要するもの 貫通スリーブ</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁、床、壁</td> <td>補強を要するもの 貫通型型枠</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>軽量鉄骨下地、壁、 天井ボード類の切込</td> <td>補強を要するもの 補強を要しないもの（アフレックボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>埋込形分電盤、 端子盤等の型枠</td> <td>補強を要するもの 補強を要しないもの</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>上記開口部の補強</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>上記開口部の墨出し</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>スリーブの穴埋め（型枠の穴埋めを含む）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>フリーアクセスフロア用配線器具</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>床、壁、天井</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>外部取付ガラリ</td> <td>ダクト、チャンバーの接続用フランジを含む</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>湯沸室のフード</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>換気扇の取付枠</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>流し台</td> <td>排水トラップ共</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>防油堤</td> <td>オイルサーピスタングの防油堤 タンク基礎</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>床下水槽のマンホールふた</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋外排水管</td> <td>雨水 汚水、雑排水</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雨水立管（たてどい）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>トイレ手すり</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>化粧かぶり</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>はめ込形洗面器用カウンター（前板共）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ガスボンベ転倒防止用の鎖</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	電気関係	機械関係	建築工事		電気設備工事		機械設備工事		別途工事	○	○	○	○	配電盤・制御盤の基礎	屋内 屋外 屋上			○					自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）				○					テレビアンテナ基礎 (#)				○					避雷針の基礎 (#)				○					屋内設備（梁台、アンカーボルトを除く）				○					屋上設備 (#)				○					屋外設備 (#)				○					梁台、アンカーボルト 特記した基礎				○					梁、床、壁	補強を要するもの 貫通スリーブ			○					梁、床、壁	補強を要するもの 貫通型型枠			○					軽量鉄骨下地、壁、 天井ボード類の切込	補強を要するもの 補強を要しないもの（アフレックボルトを除く）			○					埋込形分電盤、 端子盤等の型枠	補強を要するもの 補強を要しないもの			○					上記開口部の補強				○					上記開口部の墨出し				○					スリーブの穴埋め（型枠の穴埋めを含む）				○					フリーアクセスフロア用配線器具				○					床、壁、天井				○					外部取付ガラリ	ダクト、チャンバーの接続用フランジを含む			○					湯沸室のフード				○					換気扇の取付枠				○					流し台	排水トラップ共			○					防油堤	オイルサーピスタングの防油堤 タンク基礎			○					床下水槽のマンホールふた				○					屋外排水管	雨水 汚水、雑排水			○					雨水立管（たてどい）				○					トイレ手すり				○					化粧かぶり				○					はめ込形洗面器用カウンター（前板共）				○					ガスボンベ転倒防止用の鎖				○					○ 22 電気配管配線	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">電気関係</th> <th rowspan="2">機械関係</th> <th colspan="2">建築工事</th> <th colspan="2">電気設備工事</th> <th colspan="2">機械設備工事</th> <th rowspan="2">別途工事</th> </tr> <tr> <th>○</th> <th>○</th> <th>○</th> <th>○</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>配電盤・制御盤の基礎</td> <td>屋内 屋外 屋上</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>テレビアンテナ基礎 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>避雷針の基礎 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋内設備（梁台、アンカーボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋上設備 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋外設備 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁台、アンカーボルト 特記した基礎</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁、床、壁</td> <td>補強を要するもの 貫通スリーブ</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁、床、壁</td> <td>補強を要するもの 貫通型型枠</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>軽量鉄骨下地、壁、 天井ボード類の切込</td> <td>補強を要するもの 補強を要しないもの（アフレックボルトを除</td></tr></tbody></table>	電気関係	機械関係	建築工事		電気設備工事		機械設備工事		別途工事	○	○	○	○	配電盤・制御盤の基礎	屋内 屋外 屋上			○					自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）				○					テレビアンテナ基礎 (#)				○					避雷針の基礎 (#)				○					屋内設備（梁台、アンカーボルトを除く）				○					屋上設備 (#)				○					屋外設備 (#)				○					梁台、アンカーボルト 特記した基礎				○					梁、床、壁	補強を要するもの 貫通スリーブ			○					梁、床、壁	補強を要するもの 貫通型型枠			○					軽量鉄骨下地、壁、 天井ボード類の切込	補強を要するもの 補強を要しないもの（アフレックボルトを除
			電気関係	機械関係			建築工事		電気設備工事		機械設備工事			別途工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			配電盤・制御盤の基礎	屋内 屋外 屋上			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			テレビアンテナ基礎 (#)				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			避雷針の基礎 (#)				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			屋内設備（梁台、アンカーボルトを除く）				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			屋上設備 (#)				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			屋外設備 (#)				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			梁台、アンカーボルト 特記した基礎				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
梁、床、壁	補強を要するもの 貫通スリーブ			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
梁、床、壁	補強を要するもの 貫通型型枠			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
軽量鉄骨下地、壁、 天井ボード類の切込	補強を要するもの 補強を要しないもの（アフレックボルトを除く）			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
埋込形分電盤、 端子盤等の型枠	補強を要するもの 補強を要しないもの			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
上記開口部の補強				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
上記開口部の墨出し				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
スリーブの穴埋め（型枠の穴埋めを含む）				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
フリーアクセスフロア用配線器具				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
床、壁、天井				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
外部取付ガラリ	ダクト、チャンバーの接続用フランジを含む			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
湯沸室のフード				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
換気扇の取付枠				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
流し台	排水トラップ共			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
防油堤	オイルサーピスタングの防油堤 タンク基礎			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
床下水槽のマンホールふた				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
屋外排水管	雨水 汚水、雑排水			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
雨水立管（たてどい）				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
トイレ手すり				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
化粧かぶり				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
はめ込形洗面器用カウンター（前板共）				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ガスボンベ転倒防止用の鎖				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
電気配管配線	<p>自動ドア及び電動シャッターなどの制御部と 操作スイッチ間の配管配線及び操作スイッチ 防火扉リリース 電線槽 配線ピット及びふた 機器などへの接続（1次側） 機器行真の制御盤以降の2次側の配線配管（接地共） 機器行真の制御盤への電源供給配管配線 自動制御盤と動力盤との電源供給の渡り配管配線 自動制御盤と動力盤との操作回路の渡り配管配線 天井吊り形FCU、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器 と付真操作スイッチとの渡り配管（接地共） 天井吊り形FCU、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器 と付真操作スイッチとの渡り配線 天井吊り形FCU、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器 と付真操作スイッチ 天井吊り形FCU、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器 と付真操作スイッチの埋込ボックス 個別パッケージの室内機、室外機の渡り配線（接地共） 煙感知器から運動制御盤を経て防煙ダクトに至る配管配線 小便器用節水装置の制御盤以降の2次側の配管配線</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		ガス漏れ検知器	電気錠及び通電金具 TENキー及び制御盤																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		電気錠																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		エレベーター出入口三方枠（金属製）																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		エレベーター出入口三方枠（石製）																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		シャワーユニット、バスユニット、洗濯機パン																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		ボード・カー																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		システム天井	照明ライン設備プレート 空調ライン設備プレート																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		○ 18 機器の取付高さ	機器の取付高さは下表を原則とする ただし、監督員の指示により変更することがある																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		○ 19 工事区分	別表-1の記入上の注意 該当箇所は ●（黒塗り）とし該当しない工事内容及び区分は斜線消去すること 別表-1 他工事との工事区分表																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		○ 20 電気配管配線	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">測 点</th> <th colspan="2">取 付 高 (mm)</th> </tr> <tr> <th>約</th> <th>約</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>取引用計器</td> <td>地上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,800 ～ 2,000</td> </tr> <tr> <td>引込開閉器</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,800 ～ 2,200</td> </tr> <tr> <td>分電盤</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500 ～ 2,100</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ブラケット</td> <td>洗面器</td> <td>鏡上</td> <td>約 100</td> </tr> <tr> <td>階段踊場</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,000 ～ 2,500</td> </tr> <tr> <td>屋外</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">点滅器 (スイッチ)</td> <td>一般</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>～ 約 1,100</td> </tr> <tr> <td>住宅</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,100</td> </tr> <tr> <td>一般</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 400 ～</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">コンセント</td> <td>台上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 200</td> </tr> <tr> <td>土間</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 800</td> </tr> <tr> <td>畳</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 400</td> </tr> <tr> <td>手元開閉器</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td>壁掛型制御盤</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td>消火栓表示灯</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,000 ～ 2,500</td> </tr> <tr> <td>端子盤</td> <td>床上</td> <td>～ 下端</td> <td>約 700 以上</td> </tr> <tr> <td>保安器ボックス</td> <td>床上</td> <td>～ 下端</td> <td>約 2,000</td> </tr> <tr> <td>電話位置ボックス壁、テレビ端子</td> <td>コンセントに準じる</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>受信機、副受信機（壁掛型）</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,200</td> </tr> <tr> <td>分布型感知器</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,700</td> </tr> <tr> <td>発信機</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,400</td> </tr> <tr> <td>表示灯</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,900</td> </tr> <tr> <td>ベル</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,300</td> </tr> <tr> <td>感知器試験機</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td>呼出ブザー</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">押ボタン</td> <td>屋外</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,500</td> </tr> <tr> <td>屋内</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,300</td> </tr> <tr> <td>インターホン（壁掛）</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,300</td> </tr> <tr> <td>子時計</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,300</td> </tr> <tr> <td>警報盤</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,300</td> </tr> <tr> <td>壁掛音量調節器</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 1,300</td> </tr> <tr> <td>スピーカー</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,300</td> </tr> <tr> <td>表示器</td> <td>床上</td> <td>～ 中心</td> <td>約 2,300</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	測 点	取 付 高 (mm)		約	約	取引用計器	地上	～ 中心	約 1,800 ～ 2,000	引込開閉器	床上	～ 中心	約 1,800 ～ 2,200	分電盤	床上	～ 中心	約 1,500 ～ 2,100	ブラケット	洗面器	鏡上	約 100	階段踊場	床上	～ 中心	約 2,000 ～ 2,500	屋外	床上	～ 中心	約 1,500	点滅器 (スイッチ)	一般	床上	～ 中心	～ 約 1,100	住宅	床上	～ 中心	約 1,100	一般	床上	～ 中心	約 400 ～	コンセント	台上	～ 中心	約 200	土間	床上	～ 中心	約 800	畳	床上	～ 中心	約 400	手元開閉器	床上	～ 中心	約 1,500	壁掛型制御盤	床上	～ 中心	約 1,500	消火栓表示灯	床上	～ 中心	約 2,000 ～ 2,500	端子盤	床上	～ 下端	約 700 以上	保安器ボックス	床上	～ 下端	約 2,000	電話位置ボックス壁、テレビ端子	コンセントに準じる			受信機、副受信機（壁掛型）	床上	～ 中心	約 1,200	分布型感知器	床上	～ 中心	約 1,700	発信機	床上	～ 中心	約 1,400	表示灯	床上	～ 中心	約 1,900	ベル	床上	～ 中心	約 2,300	感知器試験機	床上	～ 中心	約 1,500	呼出ブザー	床上	～ 中心	約 1,500	押ボタン	屋外	床上	～ 中心	約 1,500	屋内	床上	～ 中心	約 1,300	インターホン（壁掛）	床上	～ 中心	約 1,300	子時計	床上	～ 中心	約 2,300	警報盤	床上	～ 中心	約 2,300	壁掛音量調節器	床上	～ 中心	約 1,300	スピーカー	床上	～ 中心	約 2,300	表示器	床上	～ 中心	約 2,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		名 称	測 点			取 付 高 (mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				約	約																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		取引用計器	地上	～ 中心	約 1,800 ～ 2,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
引込開閉器	床上	～ 中心	約 1,800 ～ 2,200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
分電盤	床上	～ 中心	約 1,500 ～ 2,100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ブラケット	洗面器	鏡上	約 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	階段踊場	床上	～ 中心	約 2,000 ～ 2,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	屋外	床上	～ 中心	約 1,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
点滅器 (スイッチ)	一般	床上	～ 中心	～ 約 1,100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	住宅	床上	～ 中心	約 1,100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	一般	床上	～ 中心	約 400 ～																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
コンセント	台上	～ 中心	約 200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	土間	床上	～ 中心	約 800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	畳	床上	～ 中心	約 400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	手元開閉器	床上	～ 中心	約 1,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
壁掛型制御盤	床上	～ 中心	約 1,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
消火栓表示灯	床上	～ 中心	約 2,000 ～ 2,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
端子盤	床上	～ 下端	約 700 以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
保安器ボックス	床上	～ 下端	約 2,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
電話位置ボックス壁、テレビ端子	コンセントに準じる																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
受信機、副受信機（壁掛型）	床上	～ 中心	約 1,200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
分布型感知器	床上	～ 中心	約 1,700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
発信機	床上	～ 中心	約 1,400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
表示灯	床上	～ 中心	約 1,900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ベル	床上	～ 中心	約 2,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
感知器試験機	床上	～ 中心	約 1,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
呼出ブザー	床上	～ 中心	約 1,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
押ボタン	屋外	床上	～ 中心	約 1,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	屋内	床上	～ 中心	約 1,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
インターホン（壁掛）	床上	～ 中心	約 1,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
子時計	床上	～ 中心	約 2,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
警報盤	床上	～ 中心	約 2,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
壁掛音量調節器	床上	～ 中心	約 1,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
スピーカー	床上	～ 中心	約 2,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
表示器	床上	～ 中心	約 2,300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
○ 21 電気配管配線	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">電気関係</th> <th rowspan="2">機械関係</th> <th colspan="2">建築工事</th> <th colspan="2">電気設備工事</th> <th colspan="2">機械設備工事</th> <th rowspan="2">別途工事</th> </tr> <tr> <th>○</th> <th>○</th> <th>○</th> <th>○</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>配電盤・制御盤の基礎</td> <td>屋内 屋外 屋上</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>テレビアンテナ基礎 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>避雷針の基礎 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋内設備（梁台、アンカーボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋上設備 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋外設備 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁台、アンカーボルト 特記した基礎</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁、床、壁</td> <td>補強を要するもの 貫通スリーブ</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁、床、壁</td> <td>補強を要するもの 貫通型型枠</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>軽量鉄骨下地、壁、 天井ボード類の切込</td> <td>補強を要するもの 補強を要しないもの（アフレックボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>埋込形分電盤、 端子盤等の型枠</td> <td>補強を要するもの 補強を要しないもの</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>上記開口部の補強</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>上記開口部の墨出し</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>スリーブの穴埋め（型枠の穴埋めを含む）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>フリーアクセスフロア用配線器具</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>床、壁、天井</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>外部取付ガラリ</td> <td>ダクト、チャンバーの接続用フランジを含む</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>湯沸室のフード</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>換気扇の取付枠</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>流し台</td> <td>排水トラップ共</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>防油堤</td> <td>オイルサーピスタングの防油堤 タンク基礎</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>床下水槽のマンホールふた</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋外排水管</td> <td>雨水 汚水、雑排水</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雨水立管（たてどい）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>トイレ手すり</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>化粧かぶり</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>はめ込形洗面器用カウンター（前板共）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ガスボンベ転倒防止用の鎖</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	電気関係	機械関係	建築工事		電気設備工事		機械設備工事		別途工事	○	○	○	○	配電盤・制御盤の基礎	屋内 屋外 屋上			○					自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）				○					テレビアンテナ基礎 (#)				○					避雷針の基礎 (#)				○					屋内設備（梁台、アンカーボルトを除く）				○					屋上設備 (#)				○					屋外設備 (#)				○					梁台、アンカーボルト 特記した基礎				○					梁、床、壁	補強を要するもの 貫通スリーブ			○					梁、床、壁	補強を要するもの 貫通型型枠			○					軽量鉄骨下地、壁、 天井ボード類の切込	補強を要するもの 補強を要しないもの（アフレックボルトを除く）			○					埋込形分電盤、 端子盤等の型枠	補強を要するもの 補強を要しないもの			○					上記開口部の補強				○					上記開口部の墨出し				○					スリーブの穴埋め（型枠の穴埋めを含む）				○					フリーアクセスフロア用配線器具				○					床、壁、天井				○					外部取付ガラリ	ダクト、チャンバーの接続用フランジを含む			○					湯沸室のフード				○					換気扇の取付枠				○					流し台	排水トラップ共			○					防油堤	オイルサーピスタングの防油堤 タンク基礎			○					床下水槽のマンホールふた				○					屋外排水管	雨水 汚水、雑排水			○					雨水立管（たてどい）				○					トイレ手すり				○					化粧かぶり				○					はめ込形洗面器用カウンター（前板共）				○					ガスボンベ転倒防止用の鎖				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
電気関係	機械関係			建築工事		電気設備工事		機械設備工事			別途工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
配電盤・制御盤の基礎	屋内 屋外 屋上			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
テレビアンテナ基礎 (#)				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
避雷針の基礎 (#)				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
屋内設備（梁台、アンカーボルトを除く）				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
屋上設備 (#)				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
屋外設備 (#)				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
梁台、アンカーボルト 特記した基礎				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
梁、床、壁	補強を要するもの 貫通スリーブ			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
梁、床、壁	補強を要するもの 貫通型型枠			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
軽量鉄骨下地、壁、 天井ボード類の切込	補強を要するもの 補強を要しないもの（アフレックボルトを除く）			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
埋込形分電盤、 端子盤等の型枠	補強を要するもの 補強を要しないもの			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
上記開口部の補強				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
上記開口部の墨出し				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
スリーブの穴埋め（型枠の穴埋めを含む）				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
フリーアクセスフロア用配線器具				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
床、壁、天井				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
外部取付ガラリ	ダクト、チャンバーの接続用フランジを含む			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
湯沸室のフード				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
換気扇の取付枠				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
流し台	排水トラップ共			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
防油堤	オイルサーピスタングの防油堤 タンク基礎			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
床下水槽のマンホールふた				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
屋外排水管	雨水 汚水、雑排水			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
雨水立管（たてどい）				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
トイレ手すり				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
化粧かぶり				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
はめ込形洗面器用カウンター（前板共）				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ガスボンベ転倒防止用の鎖				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
○ 22 電気配管配線	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">電気関係</th> <th rowspan="2">機械関係</th> <th colspan="2">建築工事</th> <th colspan="2">電気設備工事</th> <th colspan="2">機械設備工事</th> <th rowspan="2">別途工事</th> </tr> <tr> <th>○</th> <th>○</th> <th>○</th> <th>○</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>配電盤・制御盤の基礎</td> <td>屋内 屋外 屋上</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>テレビアンテナ基礎 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>避雷針の基礎 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋内設備（梁台、アンカーボルトを除く）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋上設備 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋外設備 (#)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁台、アンカーボルト 特記した基礎</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁、床、壁</td> <td>補強を要するもの 貫通スリーブ</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>梁、床、壁</td> <td>補強を要するもの 貫通型型枠</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>軽量鉄骨下地、壁、 天井ボード類の切込</td> <td>補強を要するもの 補強を要しないもの（アフレックボルトを除</td></tr></tbody></table>	電気関係	機械関係	建築工事		電気設備工事		機械設備工事		別途工事	○	○	○	○	配電盤・制御盤の基礎	屋内 屋外 屋上			○					自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）				○					テレビアンテナ基礎 (#)				○					避雷針の基礎 (#)				○					屋内設備（梁台、アンカーボルトを除く）				○					屋上設備 (#)				○					屋外設備 (#)				○					梁台、アンカーボルト 特記した基礎				○					梁、床、壁	補強を要するもの 貫通スリーブ			○					梁、床、壁	補強を要するもの 貫通型型枠			○					軽量鉄骨下地、壁、 天井ボード類の切込	補強を要するもの 補強を要しないもの（アフレックボルトを除																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
電気関係	機械関係			建築工事		電気設備工事		機械設備工事			別途工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
配電盤・制御盤の基礎	屋内 屋外 屋上			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
テレビアンテナ基礎 (#)				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
避雷針の基礎 (#)				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
屋内設備（梁台、アンカーボルトを除く）				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
屋上設備 (#)				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
屋外設備 (#)				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
梁台、アンカーボルト 特記した基礎				○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
梁、床、壁	補強を要するもの 貫通スリーブ			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
梁、床、壁	補強を要するもの 貫通型型枠			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
軽量鉄骨下地、壁、 天井ボード類の切込	補強を要するもの 補強を要しないもの（アフレックボルトを除																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						



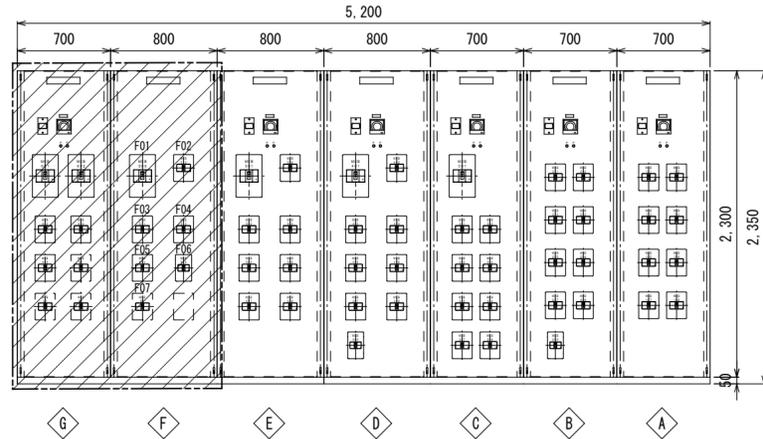
付近見取図



配置図 1/1000

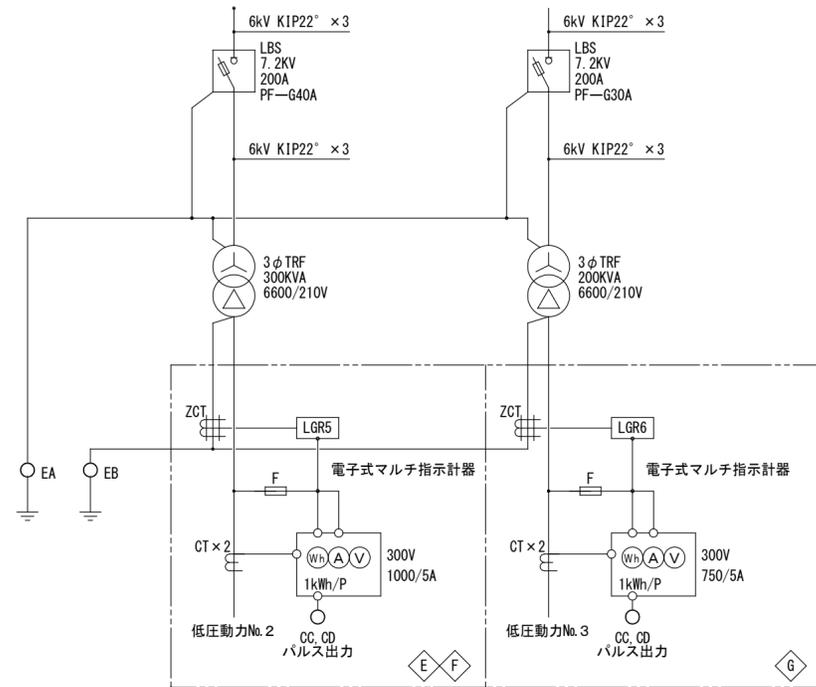
【既設地中配管】
 CV200^φ/3C (FEP80) 3φ3W (既設) 高圧受電設備 ~ RS-1
 EM-CET100^φ-E60^φ (既設FEP80入線) 3φ3W (既設) 高圧受電設備 ~ AM-1.2

工事名称	熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事	株式会社 本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代) TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺 A2:1/1000	日付 2016.1	図面名称 付近見取図・配置図	番号 E-03	印
------	-------------------------	------------------	---	--	--------------	-----------	----------------	---------	---



(既設) 高圧受変電設備 立面図 S=NO/SCALE

機器リスト	
番号	機器名称
A	低圧電灯盤No. 1
B	低圧電灯盤No. 2
C	低圧電灯盤No. 3
D	低圧動力盤No. 1
E	低圧動力盤No. 2-1
F	低圧動力盤No. 2-2
G	低圧動力盤No. 3



(既設) 高圧受変電設備結線図

F 低圧動力盤No. 2-2			
F01	MCCB 3P 400AF400AT	1M-1, 1M-2, 2M-1, RS-1	CV200-3C
F02	MCCB 3P 225AF125AT	ELV (油圧)	—
F03	MCCB 3P 225AF225AT	予備	—
F04	MCCB 3P 100AF100AT	予備	—
F05	MCCB 3P 225AF125AT	ELV (油圧) 文学部棟	—
F06	MCCB 3P 225AF125AT	ELV (油圧) 生活科学棟	—
F07	MCCB 3P 400AF300AT	S-A	—

(既設) 低圧動力盤No. 2-2 (改修前)

F 低圧動力盤No. 2-2			
F01	MCCB 3P 400AFSP	スペース	プレート取付
F02	MCCB 3P 225AF125AT	ELV (油圧)	—
F03	MCCB 3P 225AF225AT	1M-1, 1M-2, 2M-1	EM-CET100 予備使用
F04	MCCB 3P 100AF100AT	予備	—
F05	MCCB 3P 225AF125AT	ELV (油圧) 文学部棟	—
F06	MCCB 3P 225AF125AT	ELV (油圧) 生活科学棟	—
F07	MCCB 3P 400AF300AT	S-A	—

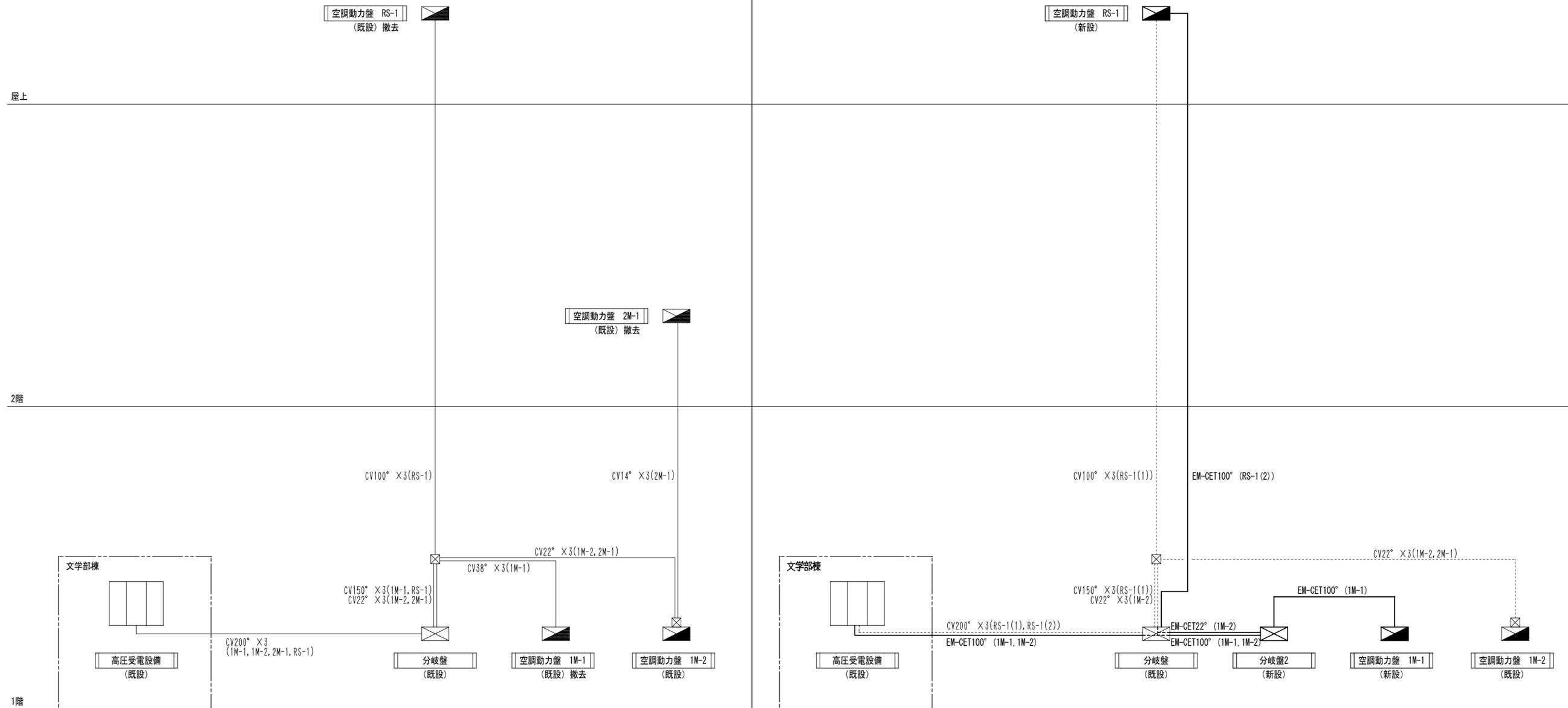
(既設) 低圧動力盤No. 2-2 (改修後)

G 低圧動力盤No. 3			
G01	MCCB 3P 400AF350AT	1LM-1 (厨房) (第2大学会館)	—
G02	MCCB 3P 400AF350AT	1LM-1, E-2P (第2大学会館)	—
G03	MCCB 3P 225AF125AT	講義棟ELV	—
G04	MCCB 3P 225AF225AT	予備	—
G05	MCCB 3P 225AF225AT	予備	—
G06	MCCB 3P 50AF10AT	NTT電力計測用	—
	MCCB 3P 225AFSP	スペース	—
	MCCB 3P 225AFSP	スペース	—

(既設) 低圧動力盤No. 3 (改修前)

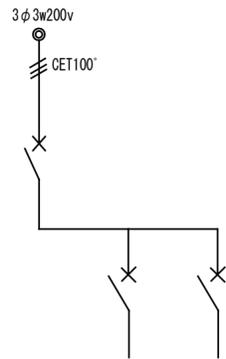
G 低圧動力盤No. 3			
G01	MCCB 3P 400AF350AT	1LM-1 (厨房) (第2大学会館)	—
G02	MCCB 3P 400AF350AT	1LM-1, E-2P (第2大学会館)	—
G03	MCCB 3P 225AF125AT	講義棟ELV	—
G04	MCCB 3P 225AF225AT	予備	—
G05	MCCB 3P 225AF225AT	予備	—
G06	MCCB 3P 50AF10AT	NTT電力計測用	—
G07	MCCB 3P 400AF400AT	RS-1	CV200-3C 追加 低圧動力盤No. 2-2より移設
	MCCB 3P 225AFSP	スペース	—

(既設) 低圧動力盤No. 3 (改修後)



改修前

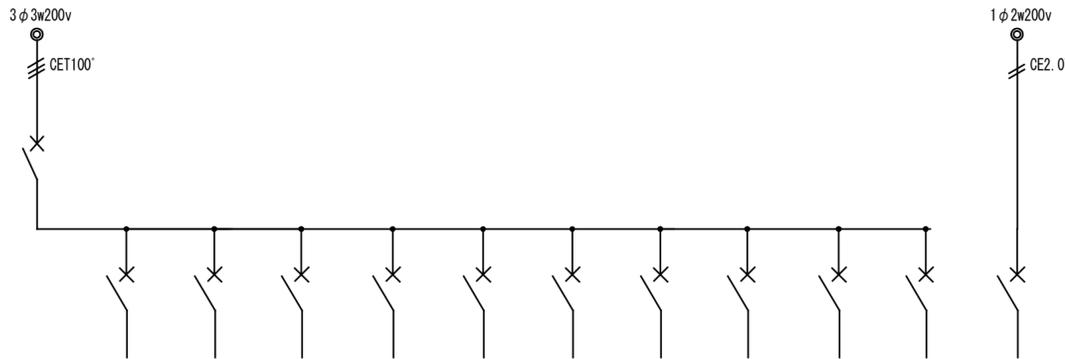
改修後



種別	MCCB	ELCB	ELCB
極数 (P)	3	3	3
フレーム容量 (AF)	225	225	100
トリップ容量 (AT)	200	175	100
消費電力 (KW)	25.31	22.50	2.81
負荷名称	主幹	1M11	12M11 21
電線サイズ (mm ²)	100 ⁺	100 ⁺	22 ⁺

合計容量 29.98kw

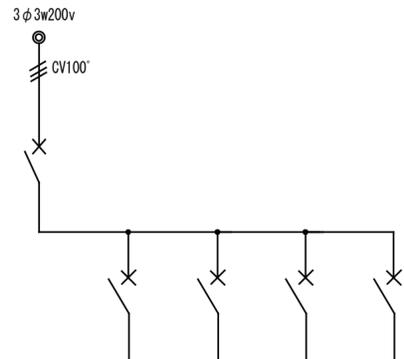
(新設) 分岐盤 2
(屋内壁掛型 指定色仕上)



種別	MCCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	
極数 (P)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	
フレーム容量 (AF)	225	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
トリップ容量 (AT)	175	30	30	30	30	20	20	20	20	20	20	20	
消費電力 (KW)	21.89	2.61	3.94	3.20	3.20	1.66	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.76	0.61
負荷名称	主幹	事務室 APC12	プロジェクト室 G APC15	プロジェクト室 E APC16	プロジェクト室 F APC16	会議室 APC18	プロジェクト室 A APC19	プロジェクト室 B APC19	プロジェクト室 C APC19	プロジェクト室 D APC19	視聴覚室 FEX11	FL教室 2204 FEX12	
電線サイズ (mm ²)	100 ⁺	14 ⁺	14 ⁺	14 ⁺	14 ⁺	3.5 ⁺	3.5 ⁺	3.5 ⁺	2.0 ⁺	2.0 ⁺	2.0 ⁺	2.0 ⁺	

合計容量 21.89kw (3φ3w)
合計容量 0.61kw (1φ2w)

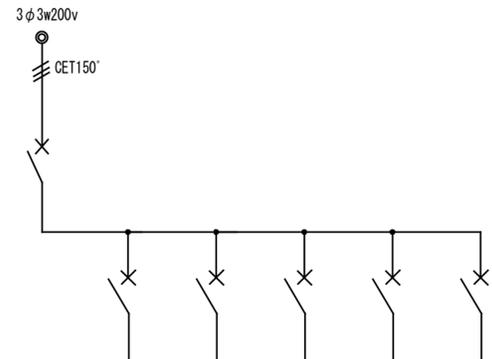
(新設) 空調動力盤 1M-1
(屋内壁掛型 指定色仕上)



種別	MCCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	MCCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB
極数 (P)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
フレーム容量 (AF)	225	50	50	50	50	225	50	50	50	50	50
トリップ容量 (AT)	150	50	50	40	40	175	50	50	50	30	20
消費電力 (KW)	35.17	8.77	8.77	6.49	6.49	35.87	10.40	10.40	10.40	2.56	2.11
負荷名称	主幹 (1)	エンタランスホール ACM11	LACM2	LACP11	LACP12	主幹 (2)	LACP13	LACP14	視聴覚室 ACP13	スタジオ調整室 ACP14	資料室 ACP17
電線サイズ (mm ²)	100 ⁺	14 ⁺	14 ⁺	8 ⁺	8 ⁺	150 ⁺	14 ⁺	14 ⁺	14 ⁺	5.5 ⁺	3.5 ⁺

合計容量 35.17kw

(新設) 空調動力盤 RS-1
(屋外防水SUS製壁掛型 指定色仕上)



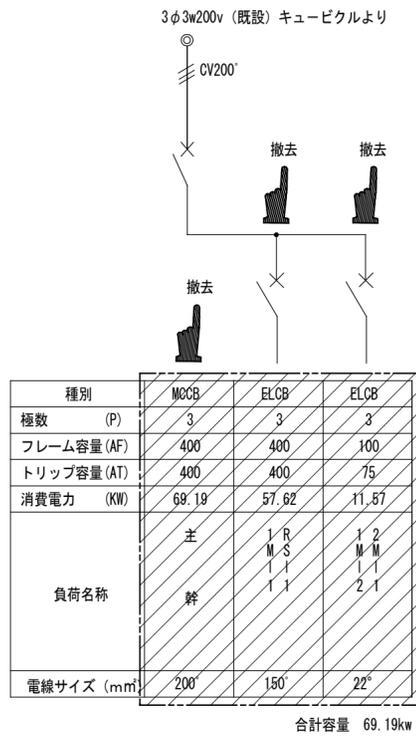
合計容量 35.87kw



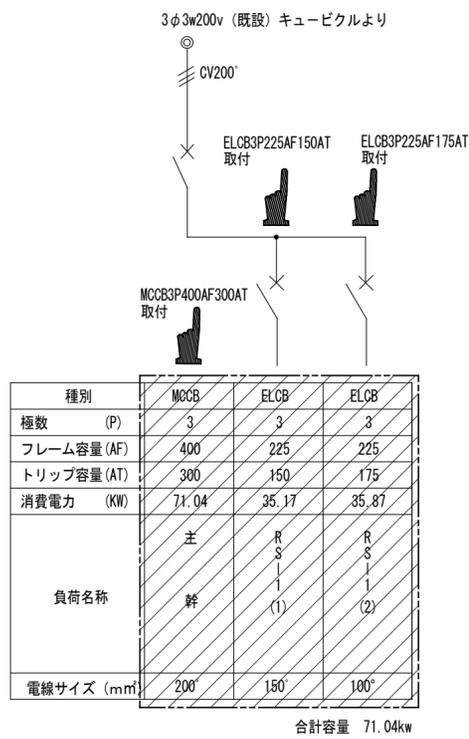
種別	ELCB
極数 (P)	2
フレーム容量 (AF)	50
トリップ容量 (AT)	20
消費電力 (KW)	0.61
負荷名称	FL教室 2203 FEX13
電線サイズ (mm ²)	2.0 ⁺

合計容量 0.61kw

(新設) 電灯分電盤 2L-8
(屋内壁掛型 指定色仕上)



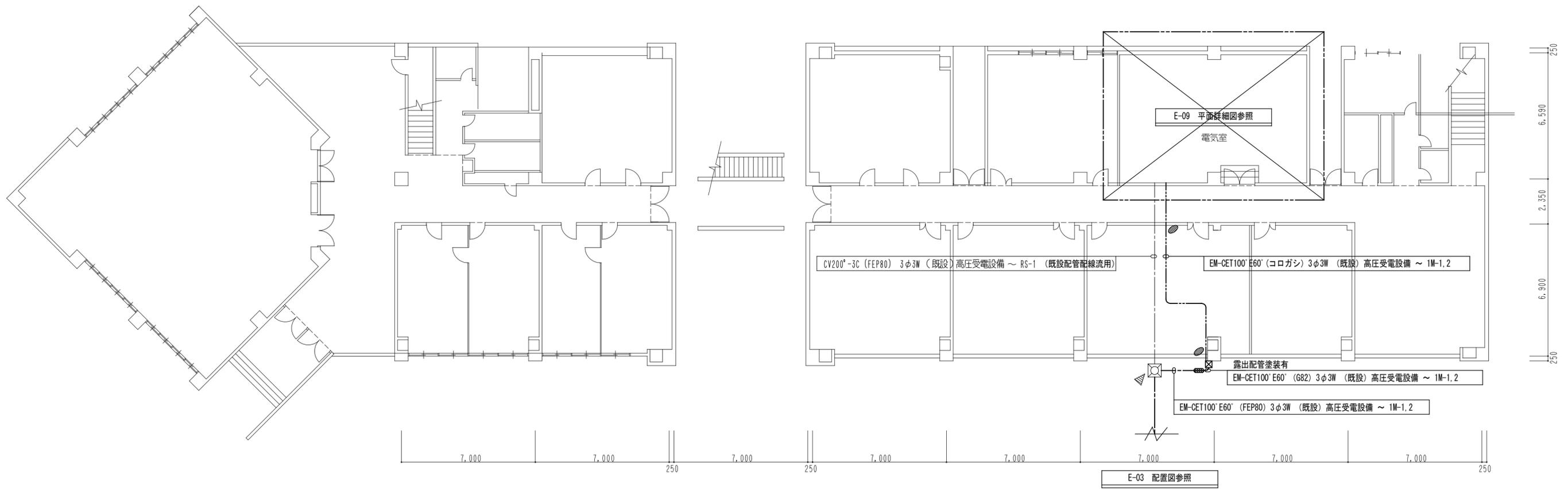
(既設) 分岐盤
(改修前)



(既設) 分岐盤
(改修後)

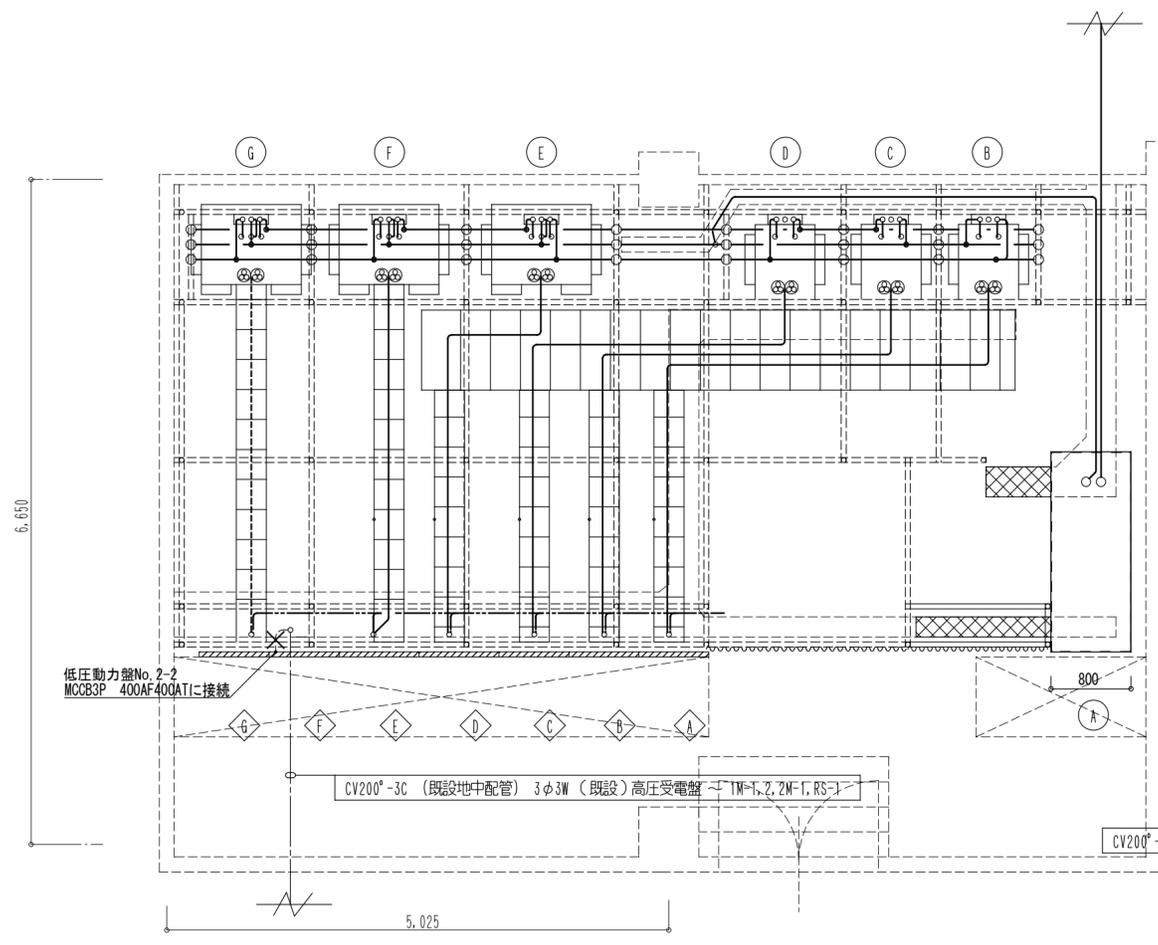
電灯負荷リスト

盤名称	主回路結線図	電圧 (V)		負荷名称	分岐開閉器	備考	
		100V	200V				
(既設) 電灯分電盤 2L-1		○		誘導灯	MCCB2P 50/20		
		○		蓄電装置	MCCB2P 50/20		
			○	電灯 (トイレ)	MCCB2P 50/20		
			○	電気湯沸器	ELCB2P 50/20		
		○		電灯 (トイレ、湯沸室)	MCCB1P 50/20		
		○		電灯 (廊下)	MCCB1P 50/20		
		○		コンセント (トイレ)	MCCB1P 50/20		
		○		コンセント (廊下)	MCCB1P 50/20		
		○		電気コンロ・他	MCCB1P 50/20		
		○		換気扇	MCCB1P 50/20		
		○		リモコントランス	MCCB1P 50/20		
		○			MCCB1P 50/20		
		○		予備	MCCB1P 50/20		
		○		予備	MCCB1P 50/20		
		○	熱交換換気扇 (空調機械室)	ELCB2P 50/20	追加		
(既設) 電灯分電盤 1L-2			○	電灯	MCCB2P 50/20		
			○	電灯	MCCB2P 50/20		
		○		コンセント (窓側)	MCCB1P 50/20		
		○		コンセント (廊下側)	MCCB1P 50/20		
		○		換気扇	MCCB1P 50/20		
		○		予備	MCCB1P 50/20		
		○		予備	MCCB1P 50/20		
		○		予備	MCCB1P 50/20		
				○	熱交換換気扇 (空調機械室)	ELCB2P 50/20	追加

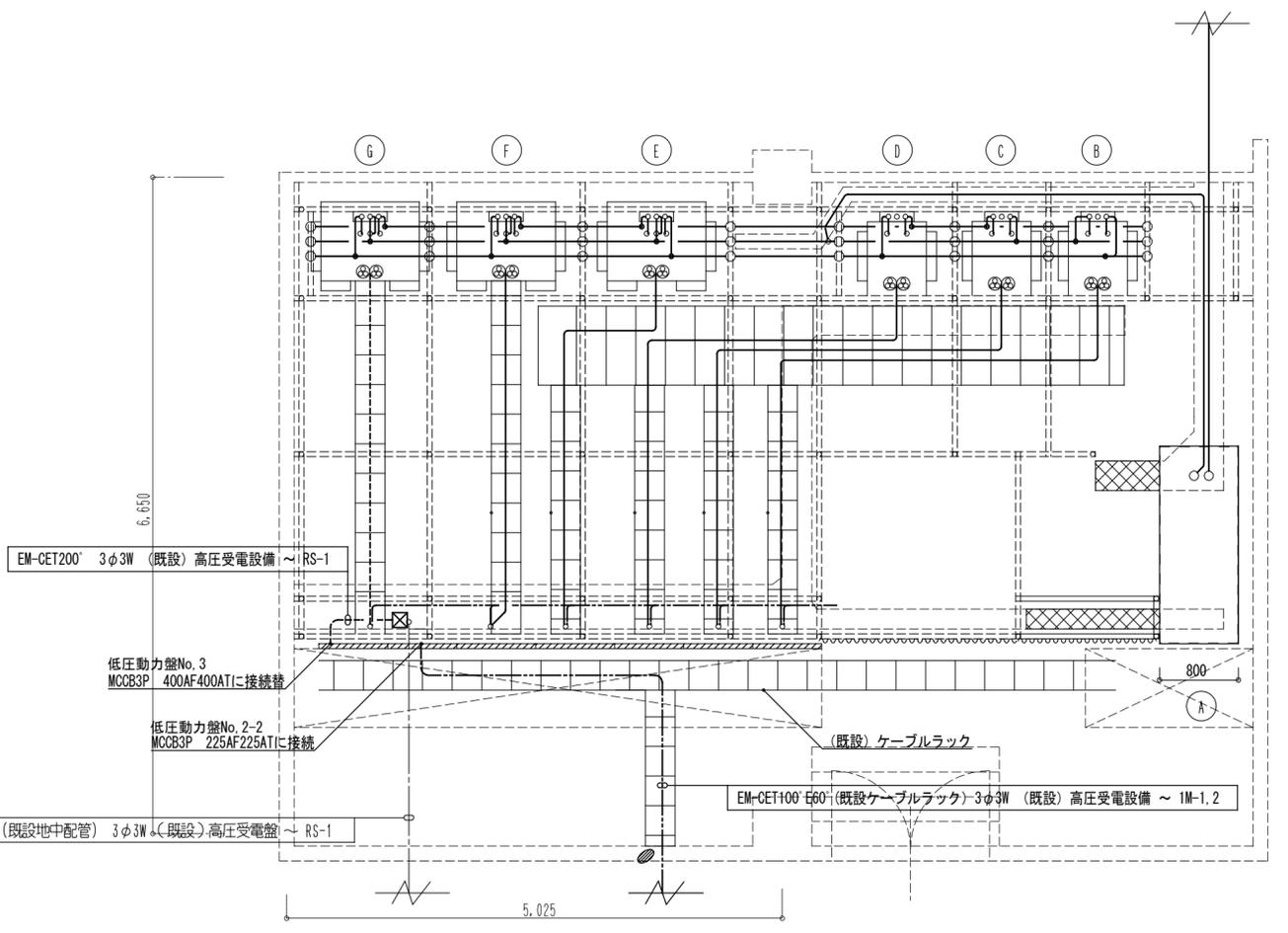


文学部棟 1階平面図 S=1/150

凡 例		
記号	名称	摘要
◊	コンクリート研補修	一般コンクリート壁：100φ (防火区画貫通処理共)
▲	コンクリート研補修	ハンドホール貫通部：100φ
⊠	プルボックス	500×500×400 (SUSwp指定色焼付)
◻	(既設) ハンドホール	
⊞	異種管接続材	FEP⇄GP



電気室平面詳細図 S=1/50
(改修前)

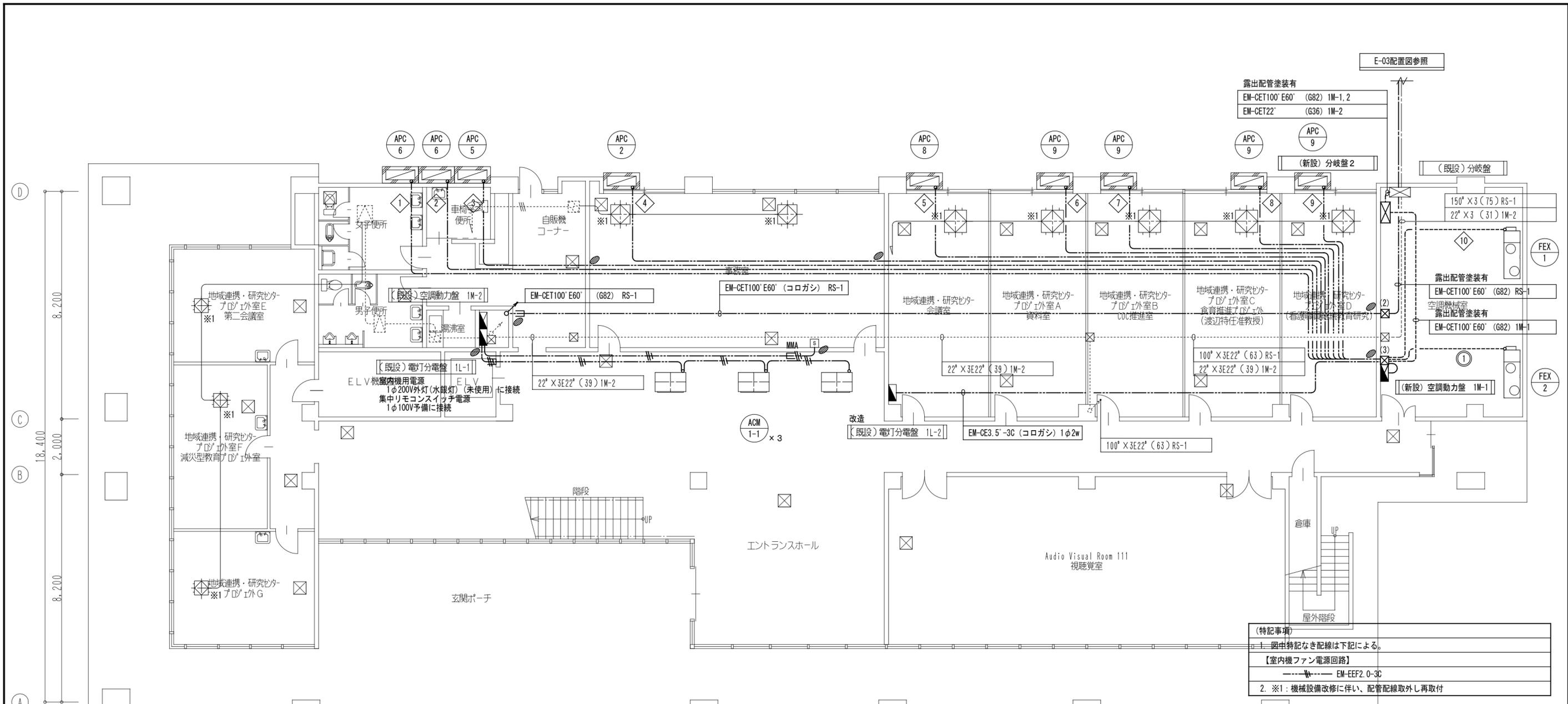


電気室平面詳細図 S=1/50
(改修後)

撤去工事凡例	
✕	撤去器具及び撤去配管配線を示す
★	現況のままの器具及び配管配線を示す
◆	撤去後、同位置に既設器具再取付けを示す
△	撤去後、別位置に既設器具再取付けを示す

凡 例		
記号	名称	摘要
○	コンクリート新補修	一般コンクリート壁：100φ (防火区画貫通処理共)
☒	ブルボックス	500×500×500 (屋内焼付仕上げ)

機器リスト	
番号	機器名称
A1	高圧受電盤
B	1φTRNo. 1 (150kVA) + LBS200A
C	1φTRNo. 2 (100kVA) 、LBS200A
D	1φTRNo. 3 (150kVA) 、LBS200A
E	3φTRNo. 1 (300kVA) 、LBS200A
F	3φTRNo. 2 (300kVA) 、LBS200A
G	3φTRNo. 3 (200kVA) 、LBS200A
A	低圧電灯盤No. 1
B	低圧電灯盤No. 2
C	低圧電灯盤No. 3
D	低圧動力盤No. 1
E	低圧動力盤No. 2-1
F	低圧動力盤No. 2-2
G	低圧動力盤No. 3



E-03配置図参照

露出配管塗装有
EM-CET100'E60' (G82) 1M-1,2
EM-CET22' (G36) 1M-2

(新設) 分岐盤 2
(既設) 分岐盤

150' X 3 (75) RS-1
22' X 3 (31) 1M-2

露出配管塗装有
EM-CET100'E60' (G82) RS-1
空調機屋
露出配管塗装有
EM-CET100'E60' (G82) 1M-1

(新設) 空調動力盤 1M-1

ELV機室内機用電源
1φ200V外灯(水銀灯)(未使用)に接続
集中リモコンスイッチ電源
1φ100V予備に接続

改造
(既設) 電灯分電盤 1L-2
EM-CE3.5'-3C (コロガシ) 1φ2w

100' X 3E22' (63) RS-1
22' X 3E22' (39) 1M-2

(特記事項)
1. 図中特記なき配線は下記による。
【室内機ファン電源回路】
--- EM-EEF2.0-3C
2. ※1: 機械設備改修に伴い、配管配線取外し再取付

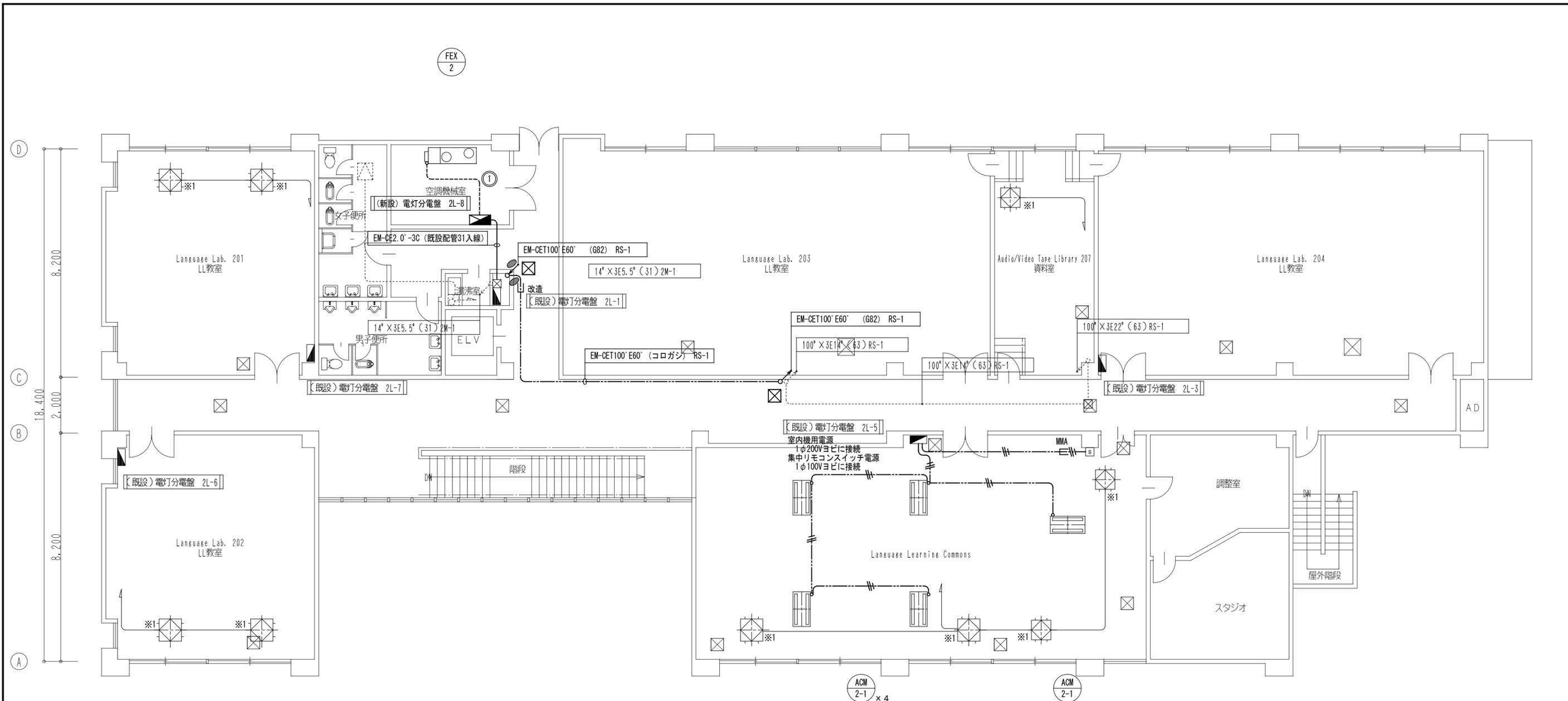
ブルボックス寸法表

☒ (1)	PB400×400×400 (SUSwp焼付仕上げ)
☒ (2)	PB400×400×400 (屋内焼付仕上げ)
☒ (3)	PB800×800×500 (屋内焼付仕上げ)

記号	名称	凡例
●	コンクリート研補修	一般コンクリート壁(防火区画貫通処理共)
☒	ブルボックス	ブルボックス寸法表参照
☒	(新設) 点検口	450×450
☒	(既設) 点検口	
Ⓢ	集中リモコンスイッチ	機械設備支給品

1M-1盤 動負荷リスト

回路番号	負荷名称	φ-v	電源容量(kW)	配管・ケーブルサイズ
①	空調機(室外機) ACP-6	3-200	3.20	EM-CET14'E3.5' (コロガシ: 冷媒管抱合)
②	空調機(室外機) ACP-6	3-200	3.20	EM-CET14'E3.5' (コロガシ: 冷媒管抱合)
③	空調機(室外機) ACP-5	3-200	3.94	EM-CET14'E3.5' (コロガシ: 冷媒管抱合)
④	空調機(室外機) ACP-2	3-200	2.61	EM-CET14'E3.5' (コロガシ: 冷媒管抱合)
⑤	空調機(室外機) ACP-8	3-200	1.66	EM-CE3.5'-4C (コロガシ: 冷媒管抱合)
⑥	空調機(室外機) ACP-9	3-200	1.38	EM-CE3.5'-4C (コロガシ: 冷媒管抱合)
⑦	空調機(室外機) ACP-9	3-200	1.38	EM-CE3.5'-4C (コロガシ: 冷媒管抱合)
⑧	空調機(室外機) ACP-9	3-200	1.38	EM-CE2.0'-4C (コロガシ: 冷媒管抱合)
⑨	空調機(室外機) ACP-9	3-200	1.38	EM-CE2.0'-4C (コロガシ: 冷媒管抱合)
⑩	熱交換換気扇 FEX-1	3-200	1.76	EM-CE2.0'-4C (G22) 露出配管塗装有
⑪	熱交換換気扇 FEX-2	1-200	0.605	EM-CE2.0'-3C (G22) 露出配管塗装有

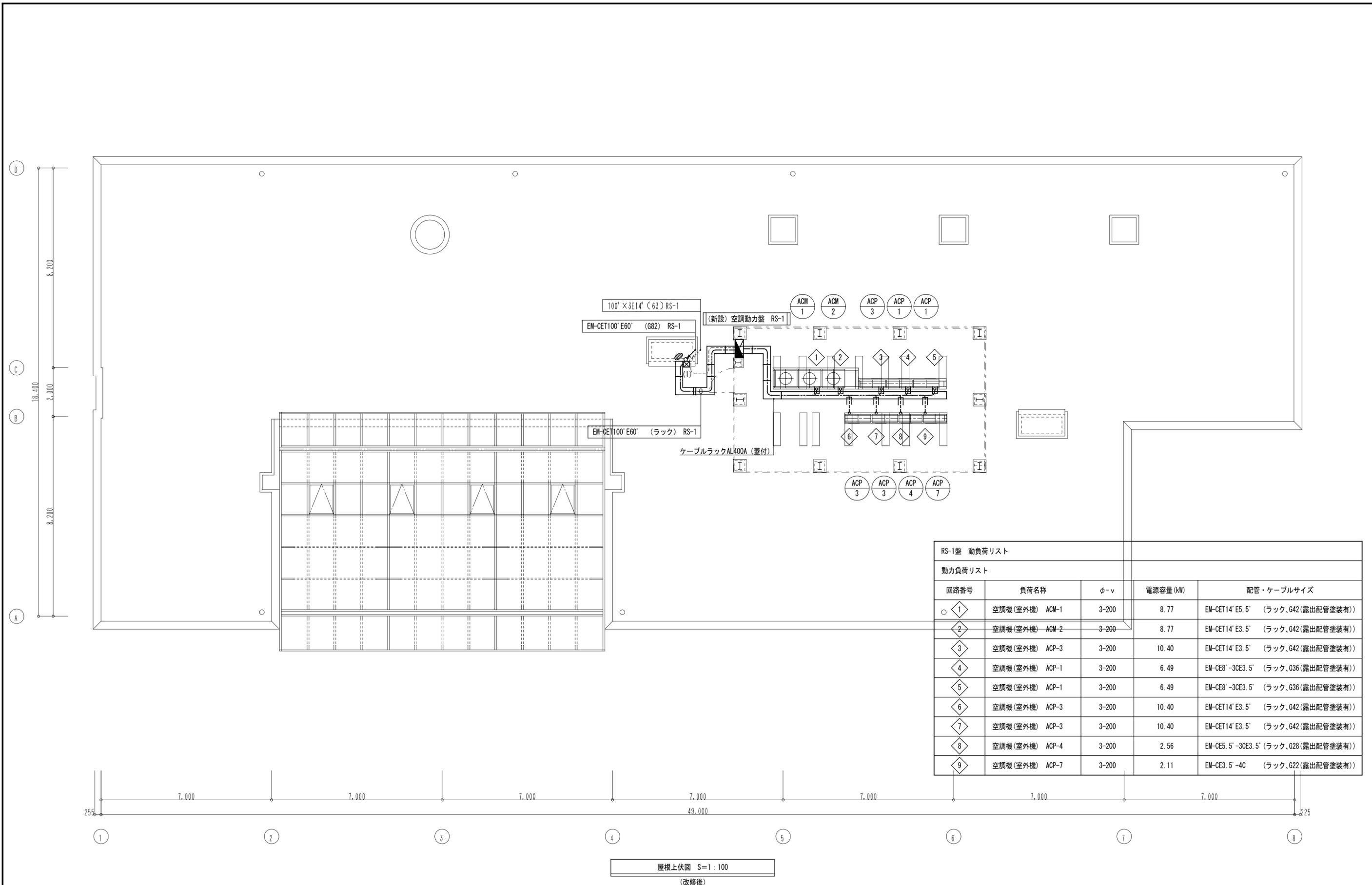


(特記事項)
 1. 図中特記なき配線は下記による。
 【室内機ファン電源回路】
 EM-EEF2.0-3C



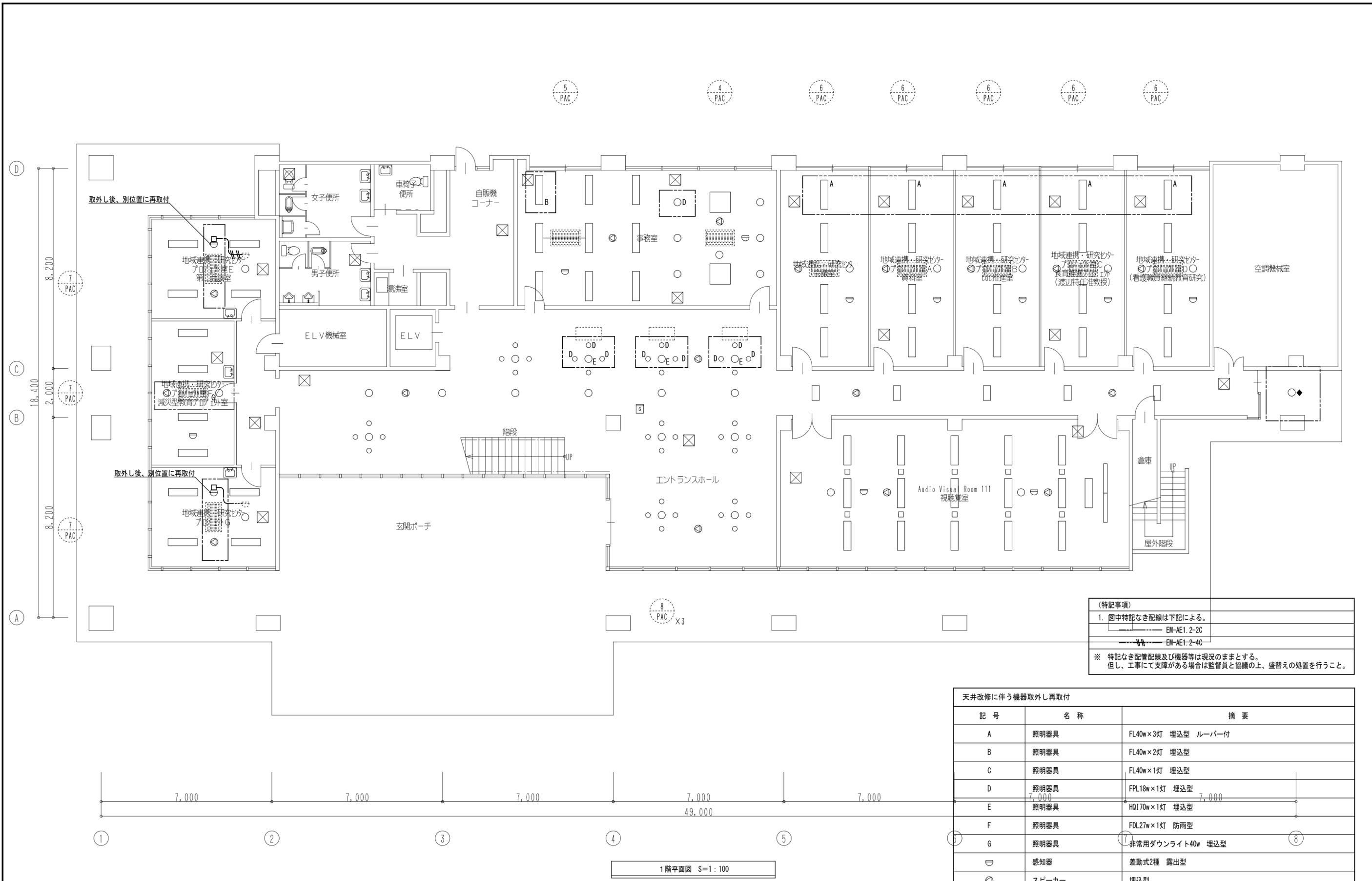
2階平面図 S=1:100
(改修後)

2M-1盤 動力負荷リスト				
⑥ 回路番号	負荷名称	⑦ φ-v	電源容量(kW)	⑧ 配管・ケーブルサイズ
①	熱交換換気扇 FEX-2	1-200	0.605	EM-CE2.0'-4C (G22) 露出配管塗装有



RS-1盤 動負荷リスト				
動負荷リスト				
回路番号	負荷名称	φ-v	電源容量 (kW)	配管・ケーブルサイズ
○ 1	空調機(室外機) ACM-1	3-200	8.77	EM-CET14'E3.5' (ラック、G42(露出配管塗装有))
◇ 2	空調機(室外機) ACM-2	3-200	8.77	EM-CET14'E3.5' (ラック、G42(露出配管塗装有))
◇ 3	空調機(室外機) ACP-3	3-200	10.40	EM-CET14'E3.5' (ラック、G42(露出配管塗装有))
◇ 4	空調機(室外機) ACP-1	3-200	6.49	EM-CE8'-3CE3.5' (ラック、G36(露出配管塗装有))
◇ 5	空調機(室外機) ACP-1	3-200	6.49	EM-CE8'-3CE3.5' (ラック、G36(露出配管塗装有))
◇ 6	空調機(室外機) ACP-3	3-200	10.40	EM-CET14'E3.5' (ラック、G42(露出配管塗装有))
◇ 7	空調機(室外機) ACP-3	3-200	10.40	EM-CET14'E3.5' (ラック、G42(露出配管塗装有))
◇ 8	空調機(室外機) ACP-4	3-200	2.56	EM-CE5.5'-3CE3.5' (ラック、G28(露出配管塗装有))
◇ 9	空調機(室外機) ACP-7	3-200	2.11	EM-CE3.5'-4C (ラック、G22(露出配管塗装有))

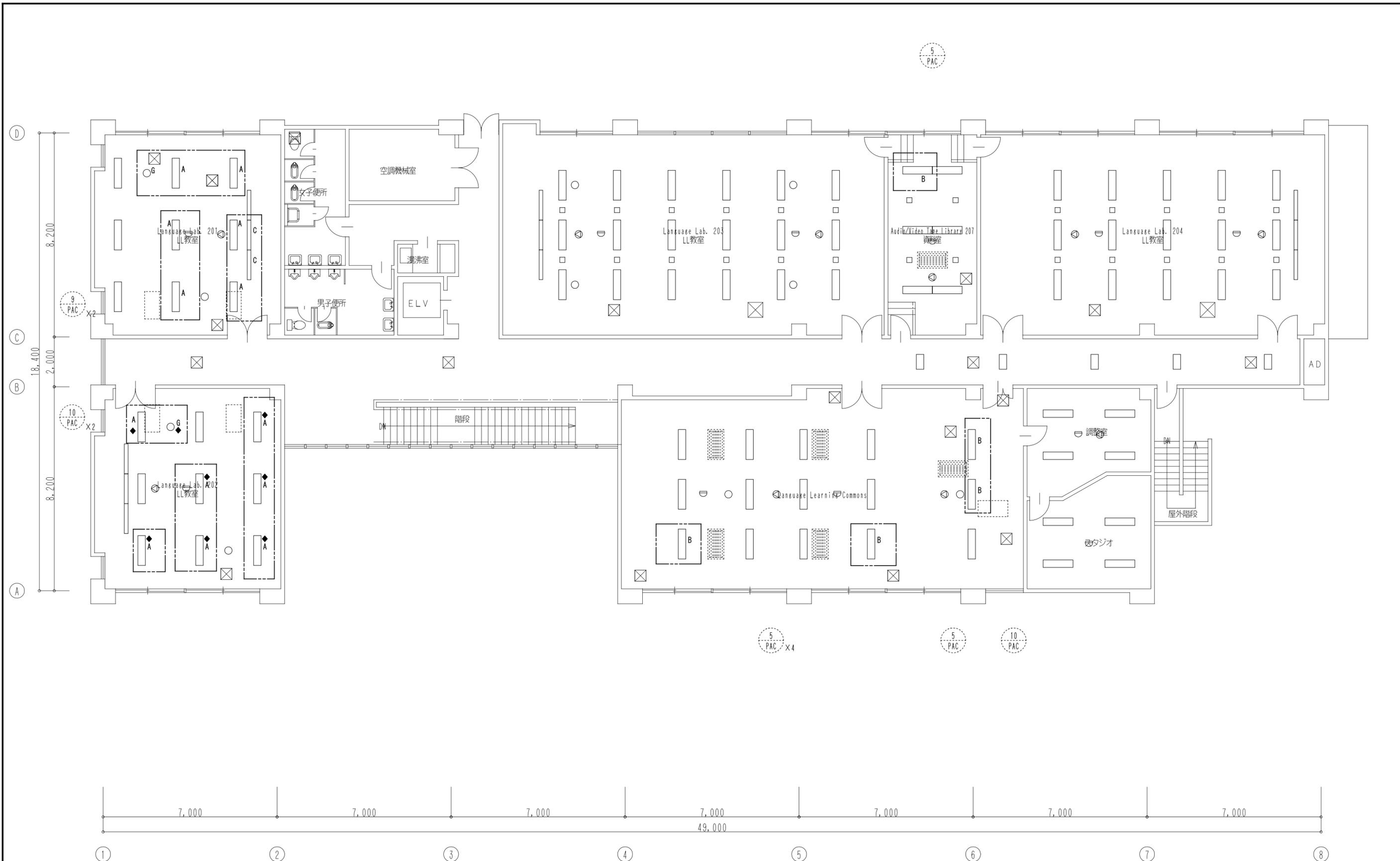
屋根上伏図 S=1:100
(改修後)



(特記事項)
 1. 図中特記なき配線は下記による。
 ——— EM-AE1.2-2C
 - - - - - EM-AE1.2-4C
 ※ 特記なき配管配線及び機器等は現況のままとする。
 但し、工事に支障がある場合は監督員と協議の上、盛替えの処置を行うこと。

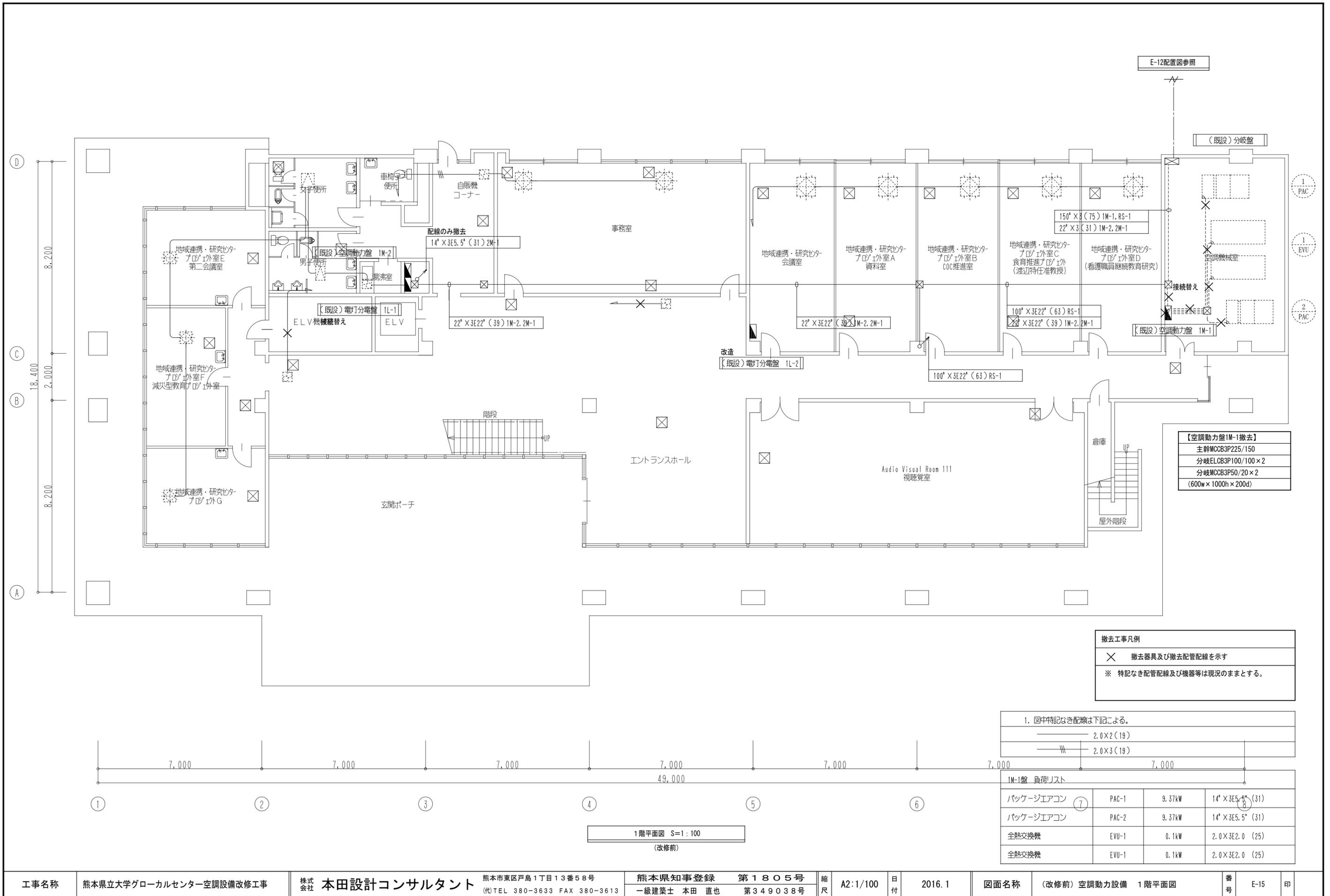
天井改修に伴う機器取外し再取付		
記号	名称	摘要
A	照明器具	FL40w×3灯 埋込型 ルーバー付
B	照明器具	FL40w×2灯 埋込型
C	照明器具	FL40w×1灯 埋込型
D	照明器具	FPL18w×1灯 埋込型
E	照明器具	HQ170w×1灯 埋込型
F	照明器具	FDL27w×1灯 防雨型
G	照明器具	非常用ダウンライト40w 埋込型
☺	感知器	差動式2種 露出型
⊙	スピーカー	埋込型

1階平面図 S=1:100



2階平面図 S=1:100

工事名称	熊本県立大学グローバルセンター空調設備改修工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 (代) TEL 380-3633 FAX 380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺	A2:1/100	日付	2016.1	図面名称	電灯・弱電設備 2階平面図	番号	E-14	印	
------	-------------------------	------	-------------	---	--	----	----------	----	--------	------	---------------	----	------	---	--



撤去工事凡例

× 撤去器具及び撤去配管配線を示す

※ 特記なき配管配線及び機器等は現況のままとする。

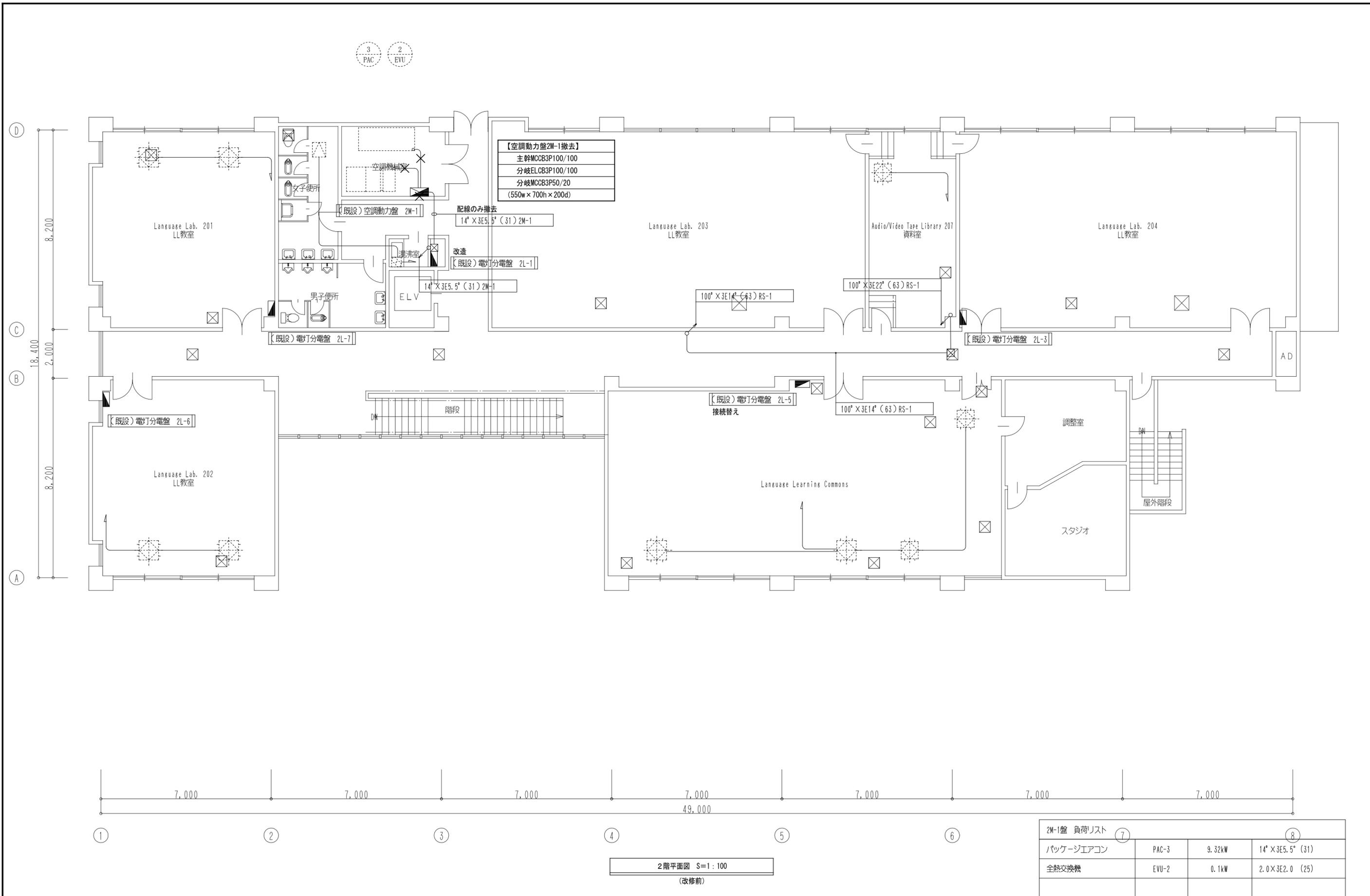
1. 図中特記なき配線は下記による。

—	2.0×2 (19)
—	2.0×3 (19)

IM-1盤 負荷リスト

パッケージエアコン	PAC-1	9.37kW	14"×3E5.5" (31)
パッケージエアコン	PAC-2	9.37kW	14"×3E5.5" (31)
全熱交換機	EVU-1	0.1kW	2.0×3E2.0 (25)
全熱交換機	EVU-1	0.1kW	2.0×3E2.0 (25)

1階平面図 S=1:100
(改修前)



【空調動力盤2M-1撤去】
 主幹MCCB3P100/100
 分岐ELCB3P100/100
 分岐MCCB3P50/20
 (550w × 700h × 200d)

配線のみ撤去
 14" × 3E5.5" (31) 2M-1

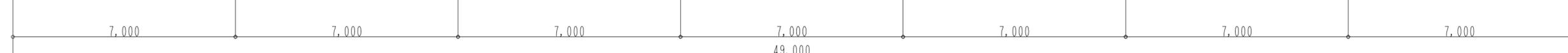
改造
 【既設】電灯分電盤 2L-1
 14" × 3E5.5" (31) 2M-1

【既設】電灯分電盤 2L-7

【既設】電灯分電盤 2L-6

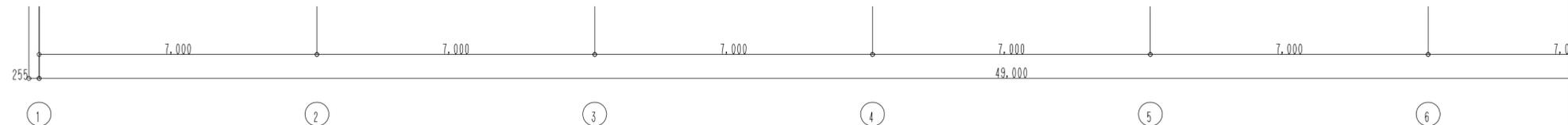
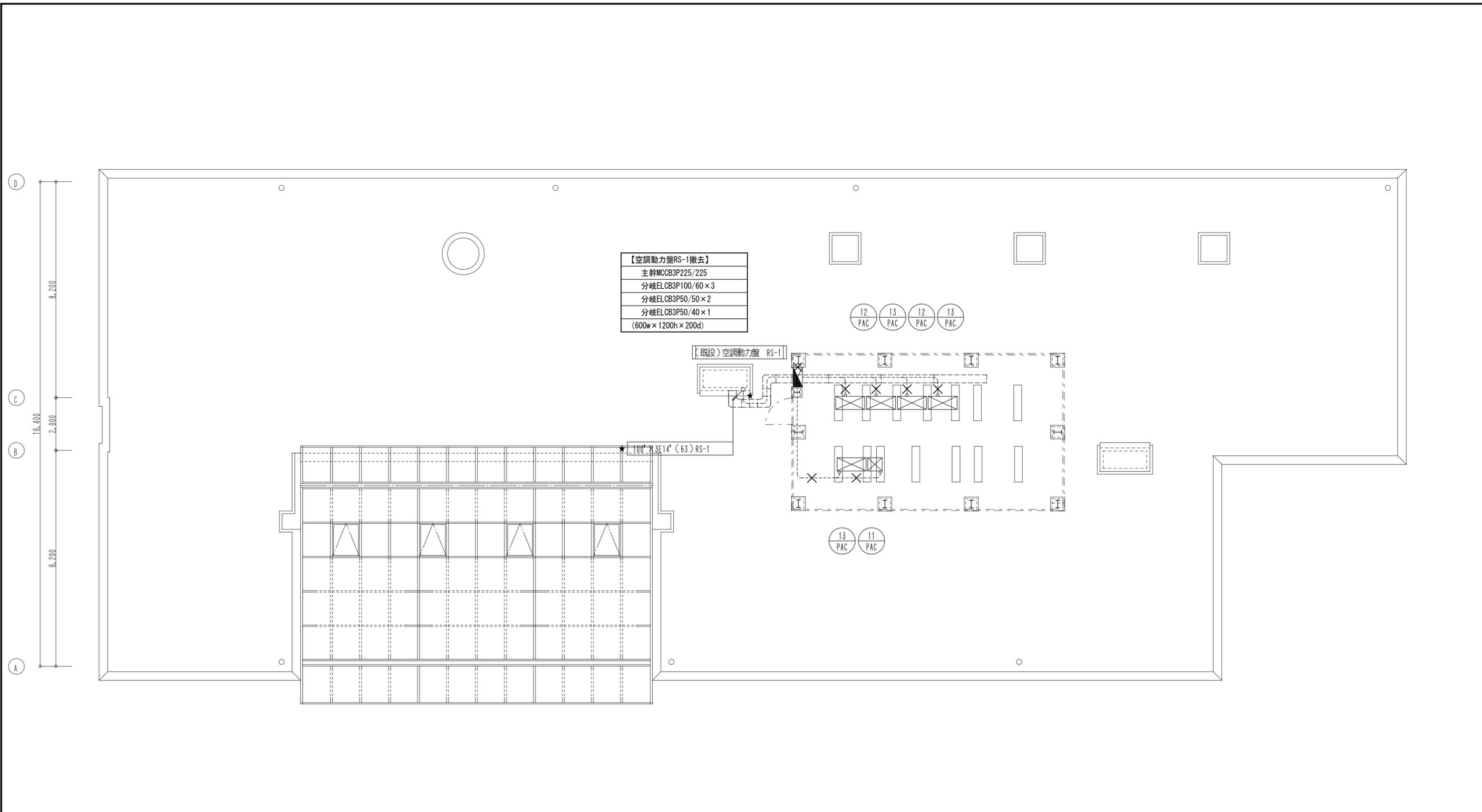
【既設】電灯分電盤 2L-5
 接続替え

【既設】電灯分電盤 2L-3



2階平面図 S=1:100
 (改修前)

2M-1盤 負荷リスト		7		8	
パッケージエアコン	PAC-3	9.32kW	14" × 3E5.5" (31)		
全熱交換機	EVU-2	0.1kW	2.0 × 3E2.0 (25)		



屋根上伏図 S=1:100
(改修前)

RS-1盤 負荷リスト				
パッケージエアコン	PAC-13	7.86kW	14" X 3E5.5"	(28)
パッケージエアコン	PAC-12	6.36kW	14" X 3E5.5"	(28)
パッケージエアコン	PAC-13	7.86kW	14" X 3E5.5"	(28)
パッケージエアコン	PAC-12	6.36kW	14" X 3E5.5"	(28)
パッケージエアコン	PAC-13	7.86kW	14" X 3E5.5"	(28)
パッケージエアコン	PAC-11	2.38kW	5.5" X 3E2.0"	(22)