

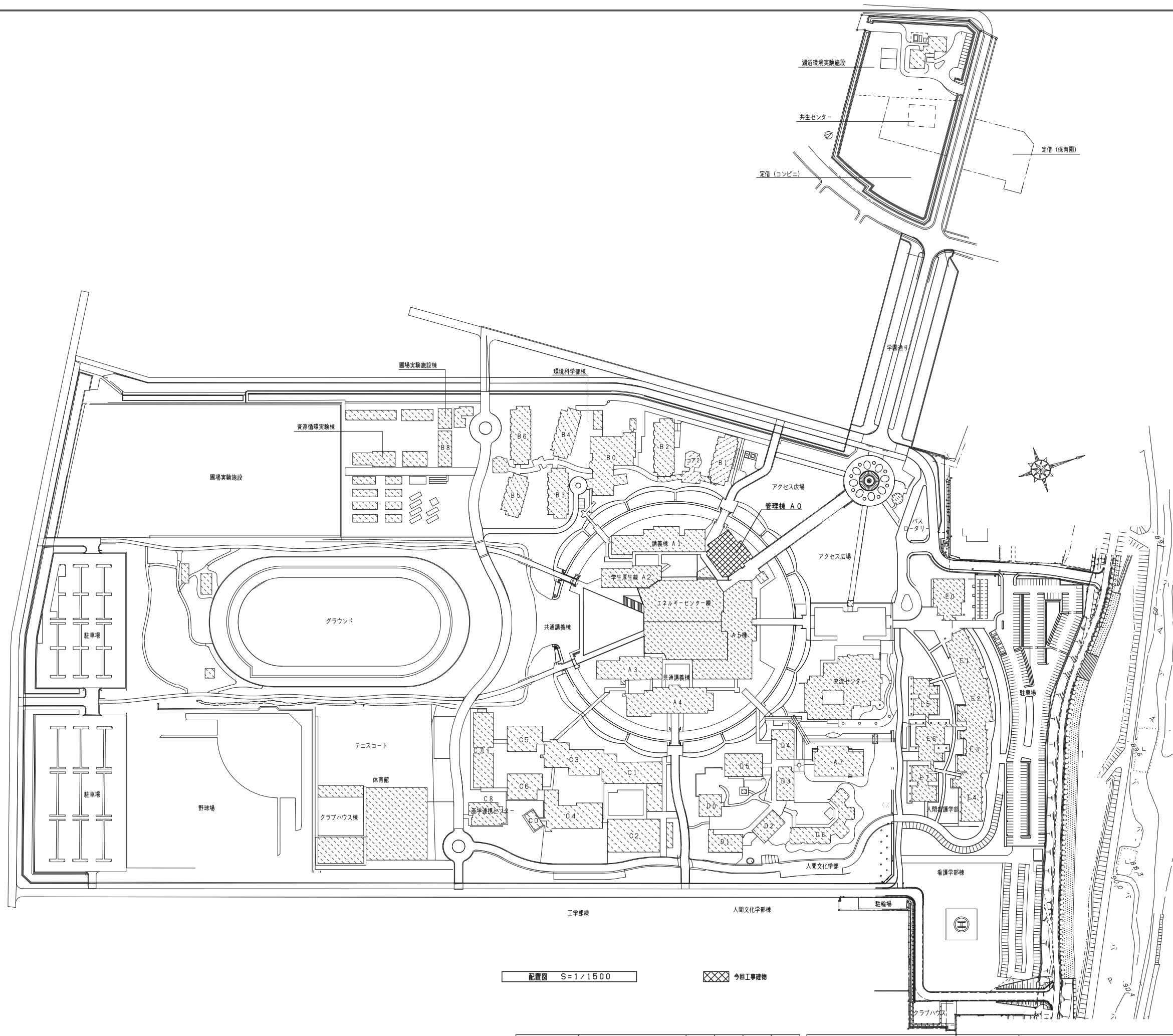
滋賀県立大学 A0棟空調設備改修工事

図面リスト

図番	表紙・図面リスト	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺
00	表紙・図面リスト		—	E01	電気設備工事特記仕様書	—	A01	特記仕様書	—
M01	機械設備工事特記仕様書1		—	E02	配置図	1/1500	A02	配置図	1/1500
M02	機械設備工事特記仕様書2		—	E03	A棟特高電気室 受変電設備改修図	—	A03	1階天井伏図	1/100
M03	機械設備工事特記仕様書3		—	E04	動力盤単線結線図	—	A04	2階天井伏図	1/100
M04	配置図		1/1500	E05	幹線設備 A棟1階平面図	1/200	A05	3階天井伏図	1/100
M05	空調機器表(改修・撤去)・制御システム構成図		—	E06	幹線・動力設備 A0棟1階平面図	1/100			
M06	空調配管系統図(改修)		—	E07	幹線・動力設備 A0棟2階平面図	1/100			
M07	空調配管 1階平面図(改修)		1/100	E08	幹線・動力設備 A0棟3階平面図	1/100			
M08	空調配管 2階平面図(改修)		1/100	E09	空調集中制御設備 A0棟1階平面図	1/100			
M09	空調配管 3階平面図(改修)		1/100	E10	空調集中制御設備 A0棟2階平面図	1/100			
M10	リモコン 1階平面図		1/100	E11	空調集中制御設備 A0棟3階平面図	1/100			
M11	リモコン 2階平面図		1/100	E12	電灯・弱電・自火報設備 A0棟1階平面図	1/100			
M12	リモコン 3階平面図		1/100	E13	電灯・弱電・自火報設備 A0棟2階平面図	1/100			
M13	空調配管1階平面図(撤去)		1/100	E14	電灯・弱電・自火報設備 A0棟3階平面図	1/100			
M14	自動制御設備 システム構成図		—						
M15	自動制御設備 入出力回路図		—						
M16	中央管理点一覧表(1)		—						
M17	中央管理点一覧表(2)		—						

滋賀県立大学財務課
株式会社 TORI 設備計画

機械設備工事特記仕様書3		章	項目	特記事項	章	項目	特記事項	章	項目	特記事項
別表1<機械>										
品目	細目									
ボイラー	鋼製簡易ボイラー 鋳鉄製ボイラー 鋼製小型ボイラー 鋼製ボイラー									
温水発生機	真空式温水発生機（鋼製・鋳鉄製） 無圧式温水発生機（鋼製・鋳鉄製）									
冷凍機	チリングユニット 吸収冷凍機 吸収冷凍機ユニット 遠心冷凍機									
冷却塔	冷却塔									
空調機	ユニット形空調機 ファンコイルユニット及びカセット形ファンコイルユニット パッケージ形空調機 コンバクト形空調機 マルチパッケージ形空調機 ガスエンジンヒートポンプ式空調機									
空気清浄装置	エアフィルター（パネル形、折込み形） 自動巻取形エアフィルター 電気集じん器									
全熱交換器	全熱交換器（回転形、静止形）									
送風機類	遠心送風機（多翼形送風機） 斜流送風機 軸流送風機 消音ボックス付送風機									
ポンプ類	横形遠心ポンプ 水中モーターポンプ（汚水用、雑排水用、汚物用） 立形遠心ポンプ									
ダクト付風品	風量ユニット（定風量、変風量）									
自動制御	自動制御システム									
衛生器具ユニット	衛生器具ユニット									
タンク	FRP製パネルタンク 密閉形鋼製脚張タンク（空調用・給湯用） ステンレス鋼板製パネルタンク（密閉組立形） ステンレス鋼板製パネルタンク（ボルト組立形）									
消火装置	スプリンクラー消火システム 不活性ガス消火システム 泡消火システム ハロゲン化物消火システム									
厨房機器	厨房システム									
鋼板製ふた	マンホールふた・弁蓋ふた									
使用機材製造者指定										
本工事に使用する機材材料は、下記に指定する製造者のものを使用のこと。ただし、同等品を使用する場合には、建築										
課所定の様式により承諾を得て使用のこと。										
適用	機材名	製造業者								
	配管類	JIS規格等適合品製造者								
	弁類	JIS規格等適合品製造者								
	タンク	JIS規格等適合品製造者								
	ポンプ									
	集水器									
	防塵蓋手									
	フルーフライント(SUS)									
	フルーフライント(SS)									
	排水金物類									
	マンホール類									
	グリストラップ									
	衛生器具類									
	消火栓類									
	ボイラ									
	凝縮湯沸器									
	給湯器									
	厨房機器									
	ガス集合装置									
	● ガス工事	大阪ガス								
	浄化槽									
	送風機									
	換気扇									
	全熱交換器									
	送風機									
	配水・排水・排煙ダクト									
	冷凍機									
	冷水発生機									
	冷却塔									
	● 空調機（パッケージ）	ダイキン								
	ファンコイルユニット									
	吹出口・吸込口									
	製缶機									
	自動制御機器									
	受水器									



令和6年 3月 日 滋賀県立大学財務課

TORI 株式会社 TORI 設備計画
〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)

工事名称	滋賀県立大学 AO棟空調設備改修工事	図面No.	M04
図面名称	配置図	設計日	2024年3月
S=1/1500			

空調機器表 (改修) (パッケージエアコン新設)

記号	機器名	機器仕様	相電圧 (φ-V)	動力 (KW)	台数	設置場所	備考
RA-1	ルームエアコン	壁掛型 冷房能力: 2.8kw 暖房能力: 3.6kw ワイヤレスリモコン、平置台300H、他標準付属品一式共	1-100 COMP FAN (外) FAN (内)	0.75 0.1 0.1	2組	1階 清掃員控室	コンクリート製架台 (既製品) 共
RA-2	ルームエアコン	壁掛型 冷房能力: 4.0kw 暖房能力: 5.0kw ワイヤレスリモコン、平置台300H、他標準付属品一式共	1-200 COMP FAN (外) FAN (内)	1.1 0.1 0.1	1組	1階 防災センター控室	コンクリート製架台 (既製品) 共
ACP-1	パッケージエアコン	壁掛型 標準ベア 冷房能力: 5.0kw 暖房能力: 5.6kw ワイヤードリモコン、平置台300H、フレニアップメカ、他標準付属品一式共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	1.07 0.07 0.03	1組	1階 女子更衣室	コンクリート製架台 (既製品) 共
ACP-2	パッケージエアコン	壁掛型 標準ベア 冷房能力: 7.1kw 暖房能力: 8.0kw ワイヤードリモコン、平置台300H、フレニアップメカ、他標準付属品一式共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	1.7 0.07 0.05	1組	1階 男子更衣室	コンクリート製架台 (既製品) 共
ACP-3	パッケージエアコン	壁掛型 同時ツイン 冷房能力: 12.5kw 暖房能力: 14.0kw ワイヤードリモコン、平置台300H、フレニアップメカ、他標準付属品一式共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	2.45 0.19 0.05x2	1組	3階 第1会議室	コンクリート製架台 (既製品) 共
ACP-4	パッケージエアコン	天井自在型4方向吹出 標準ベア 冷房能力: 7.1kw 暖房能力: 8.0kw ワイヤードリモコン、フレニアップメカ、他標準付属品一式共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	1.7 0.07 0.05	1組	2階 副理事長室	コンクリート製架台 (既製品) 共
ACP-5	パッケージエアコン	天井自在型4方向吹出 同時ツイン 冷房能力: 12.5kw 暖房能力: 14.0kw ワイヤードリモコン、フレニアップメカ、他標準付属品一式共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	2.45 0.19 0.05x2	2組	2階 学生支援室 2階 理事長室	コンクリート製架台 (既製品) 共
ACP-6	パッケージエアコン	天井自在型4方向吹出 同時ツイン 冷房能力: 14.0kw 暖房能力: 16.0kw ワイヤードリモコン、平置台300H、フレニアップメカ、他標準付属品一式共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	3.08 0.19 0.05x2	1組	1階 学生相談室	コンクリート製架台 (既製品) 共
ACP-7	パッケージエアコン	天井自在型4方向吹出 同時ツイン 冷房能力: 20.0kw 暖房能力: 22.4kw ワイヤードリモコン、フレニアップメカ、他標準付属品一式共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	4.61 0.23+0.23 0.11x2	2組	2階 事務局	コンクリート製架台 (既製品) 共
ACP-8	パッケージエアコン	天井自在型4方向吹出 同時ツイン 冷房能力: 25.0kw 暖房能力: 28.0kw ワイヤードリモコン、フレニアップメカ、他標準付属品一式共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	5.95 0.23+0.23 0.11x2	1組	2階 経営戦略・総務グループ	コンクリート製架台 (既製品) 共
ACP-9	パッケージエアコン	天井カセット2方向吹出 標準ベア 冷房能力: 10.0kw 暖房能力: 11.2kw ワイヤードリモコン、平置台300H、フレニアップメカ、他標準付属品一式共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	1.95 0.19 0.05+0.05	1組	1階 電話交換機室	コンクリート製架台 (既製品) 共
ACP-10	パッケージエアコン	天井カセット2方向吹出 同時ツイン 冷房能力: 14.0kw 暖房能力: 16.0kw ワイヤードリモコン、平置台300H、フレニアップメカ、他標準付属品一式共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	3.08 0.19 0.11x2	1組	1階 防災センター	コンクリート製架台 (既製品) 共
ACP-11	パッケージエアコン	天井カセット4方向吹出 同時ツイン 冷房能力: 14.0kw 暖房能力: 16.0kw ワイヤードリモコン、平置台300H、フレニアップメカ、他標準付属品一式共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	3.08 0.19 0.06x2	3組	3階 教授会室 3階 第2会議室	コンクリート製架台 (既製品) 共
ACP-12	パッケージエアコン	天井カセット4方向吹出 同時ツイン 冷房能力: 25.0kw 暖房能力: 28.0kw ワイヤードリモコン、平置台300H、フレニアップメカ、他標準付属品一式共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	5.95 0.23+0.23 0.11x2	2組	3階 評議会室	コンクリート製架台 (既製品) 共
ACP-13	パッケージエアコン	天井型 標準ベア 冷房能力: 10.0kw 暖房能力: 11.2kw ワイヤードリモコン、フレニアップメカ、他標準付属品一式共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	1.95 0.19 0.15	1組	2階 印刷室	コンクリート製架台 (既製品) 共
ACP-14	パッケージエアコン	天井型 同時ツイン 冷房能力: 12.5kw 暖房能力: 14.0kw ワイヤードリモコン、フレニアップメカ、他標準付属品一式共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	2.45 0.19 0.1x2	3組	2階 理事長室 2階 ホール	コンクリート製架台 (既製品) 共
ACP-15	パッケージエアコン	天井型 同時ツイン 冷房能力: 14.0kw 暖房能力: 16.0kw ワイヤードリモコン、平置台300H、フレニアップメカ、他標準付属品一式共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	3.08 0.19 0.1x2	1組	1階 健康相談室	コンクリート製架台 (既製品) 共

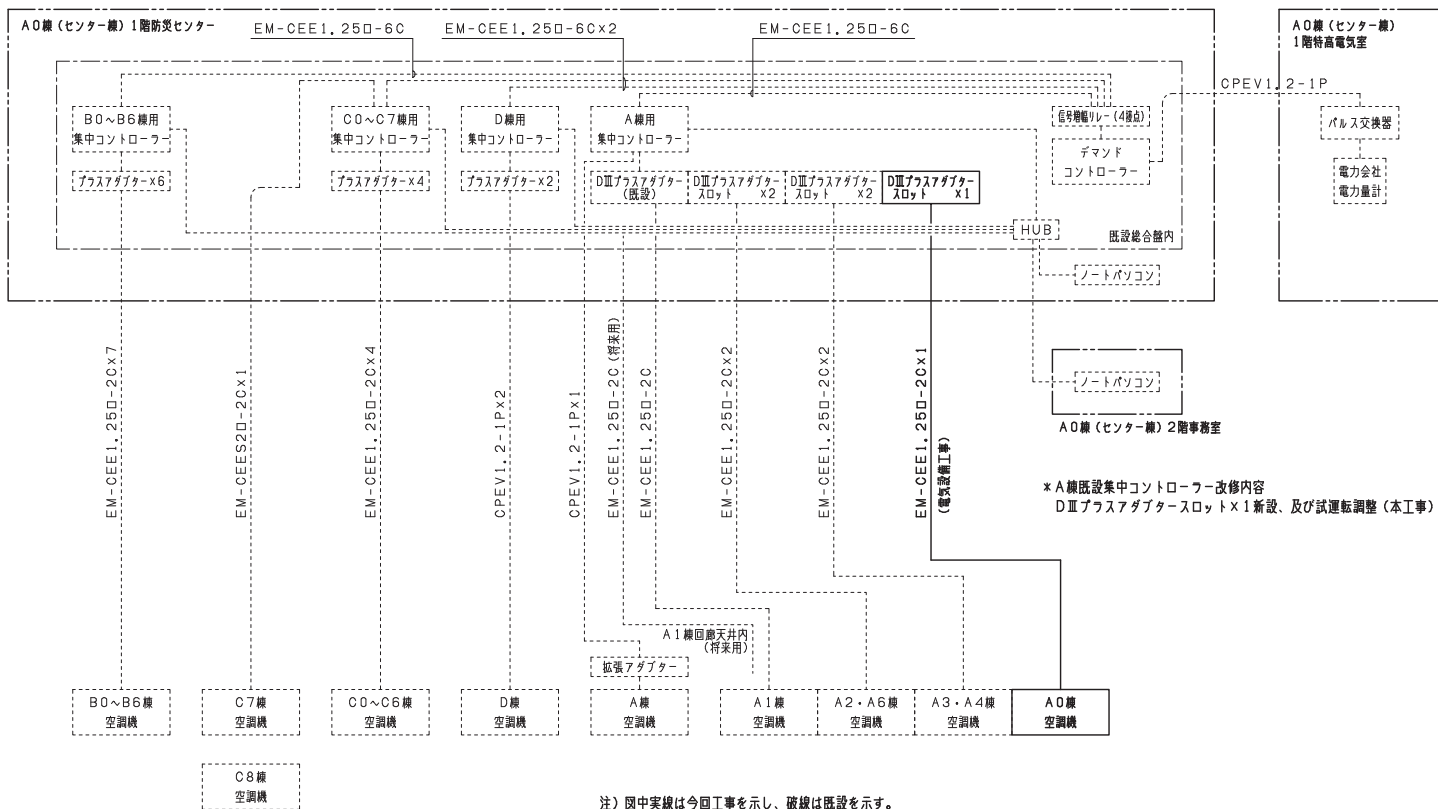
空調機器表 (改修) (既設空調機改造) * 下記空気調和機は換気機器として再利用とする。

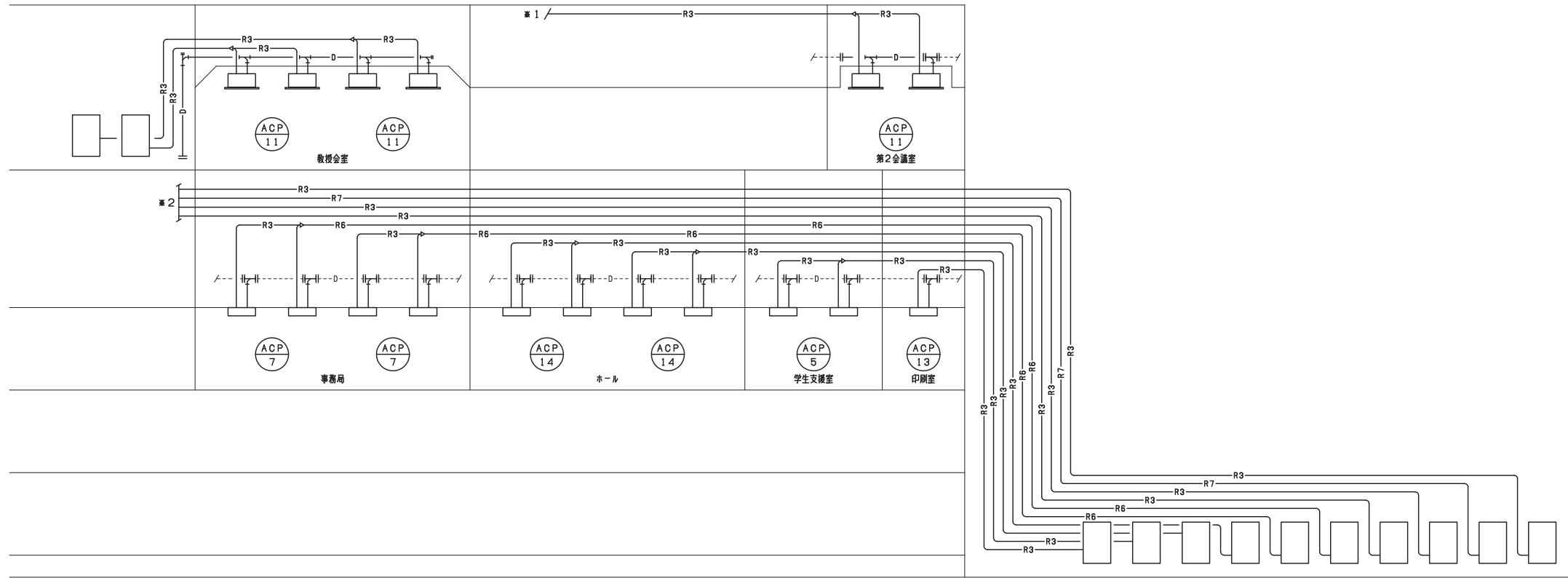
記号	名称 (系統名)	仕様	電源	電気容量 Kw	台数	設置場所	備考
ACU-A201	ユニット形空調機 (2F事務室系統)	形式: コンパクト型 送風量: 5700m3/h 送気量: 4020m3/h (外気量 1680m3/h) フィルター: プレ+中性性能NBS65% 加湿器: 気化式 3.5kg/h	3φ200V	3.7 (SAファン) 2.2 (RAファン)	1	2階 事務室機械室	

空調機器表 (撤去) (パッケージエアコン撤去)

記号	機器名	機器仕様	相電圧 (φ-V)	動力 (KW)	台数	設置場所	備考
RA-1	ルームエアコン	壁掛型 冷房能力: 2.2kw 暖房能力: 2.5kw ワイヤレスリモコン共	1-100 COMP FAN (外) FAN (内)	0.6 0.1 0.1	2組	1階 清掃員控室	
RA-2	ルームエアコン	壁掛型 冷房能力: 2.8kw 暖房能力: 3.6kw ワイヤレスリモコン共	1-200 COMP FAN (外) FAN (内)	1.1 0.1 0.1	1組	1階 防災センター控室	
ACP-1	パッケージエアコン	天井カセット2方向吹出 標準ベア 冷房能力: 5.0kw 暖房能力: 5.6kw ワイヤードリモコン共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	2.0 0.2 0.1+0.1	1組	1階 電話交換機室	
ACP-2	パッケージエアコン	天井型 同時ツイン 【室内機のみ撤去】 冷房能力: 12.5kw 暖房能力: 14.0kw ワイヤードリモコン共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	3.1 0.2 0.1x2	1組	1階 健康相談室	
ACP-3	パッケージエアコン	天井カセット2方向吹出 同時ツイン 冷房能力: 14.0kw 暖房能力: 16.0kw ワイヤードリモコン共	3-200 COMP FAN (外) FAN (内)	3.3 0.2 0.11x2	1組	1階 防災センター	

空調集中制御及びデマンド制御システム構成図





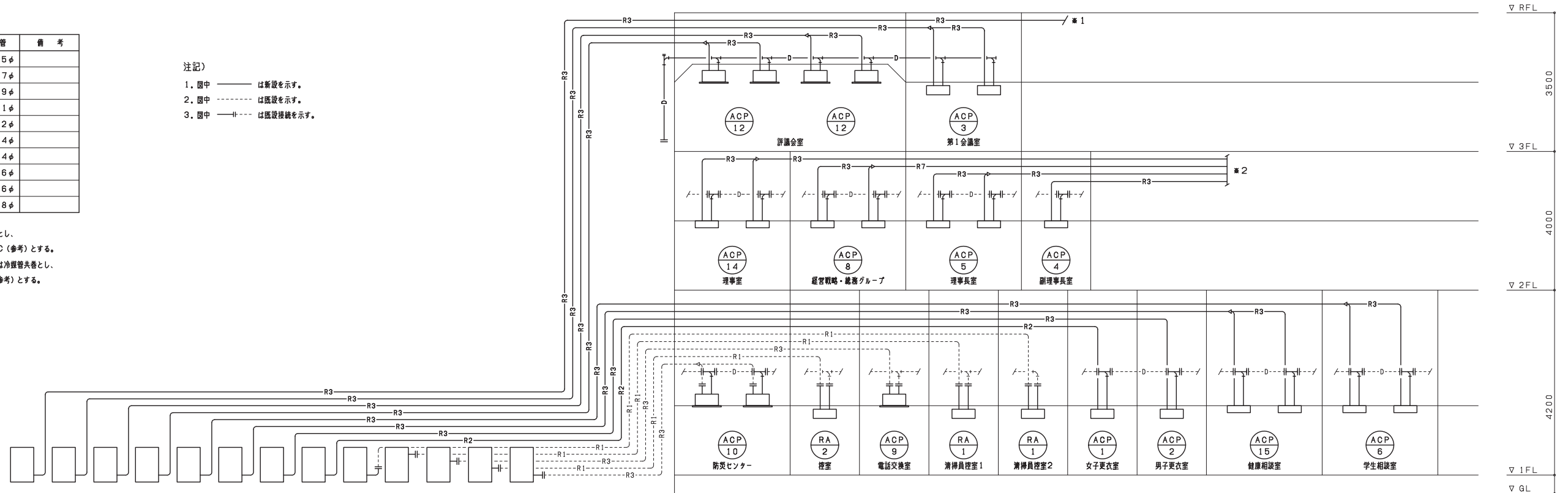
空調配管系統図2 (改修)

冷媒管リスト

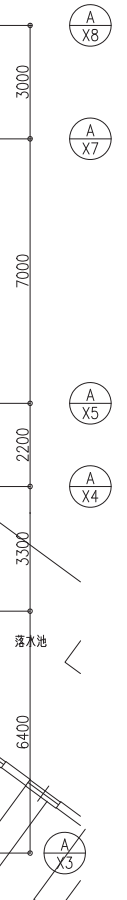
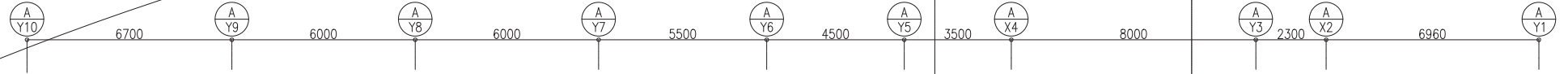
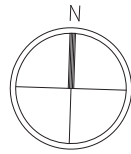
記号	液管	ガス管	備考
R1	6.4φ	9.5φ	
R2	6.4φ	12.7φ	
R3	9.5φ	15.9φ	
R4	9.5φ	19.1φ	
R5	9.5φ	22.2φ	
R6	9.5φ	25.4φ	
R7	12.7φ	25.4φ	
R8	12.7φ	28.6φ	
R9	15.9φ	28.6φ	
R10	19.1φ	31.8φ	

- 注記)
1. 図中 ——— は新設を示す。
 2. 図中 - - - - は既設を示す。
 3. 図中 —||— は既設接続を示す。

- 注記)
1. 室内外配管は冷媒管共巻とし、EM-OEE1, 250-2C (参考) とする。
 2. パッケージエアコンの電源線は冷媒管共巻とし、EM-OE3, 50-3C (参考) とする。



空調配管系統図1 (改修)



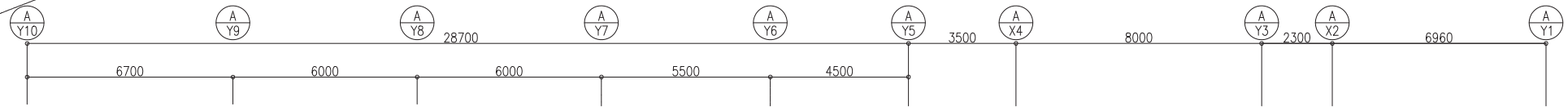
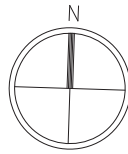
記号	液管	ガス管	備考
R1	6.4φ	9.5φ	
R2	6.4φ	12.7φ	
R3	9.5φ	15.9φ	
R4	9.5φ	19.1φ	
R5	9.5φ	22.2φ	
R6	9.5φ	25.4φ	
R7	12.7φ	25.4φ	
R8	12.7φ	28.6φ	
R9	15.9φ	28.6φ	
R10	19.1φ	31.8φ	

注記)
 1. 室内外差り配線は冷媒管共巻とし、
 EM-CEE1, 250-20 (参考) とする。
 2. パッケージエアコンの電源線は冷媒管共巻とし、
 EM-CE3, 50-30 (参考) とする。

注記)
 1. 図中 ——— は新設を示す。
 2. 図中 - - - - - は既設を示す。
 3. 図中 —+— は既設接続を示す。
 4. 図中 —+★— は既設ドレン管へ接続を示す。
 5. 図中 ——— は既設壁貫通を示す。

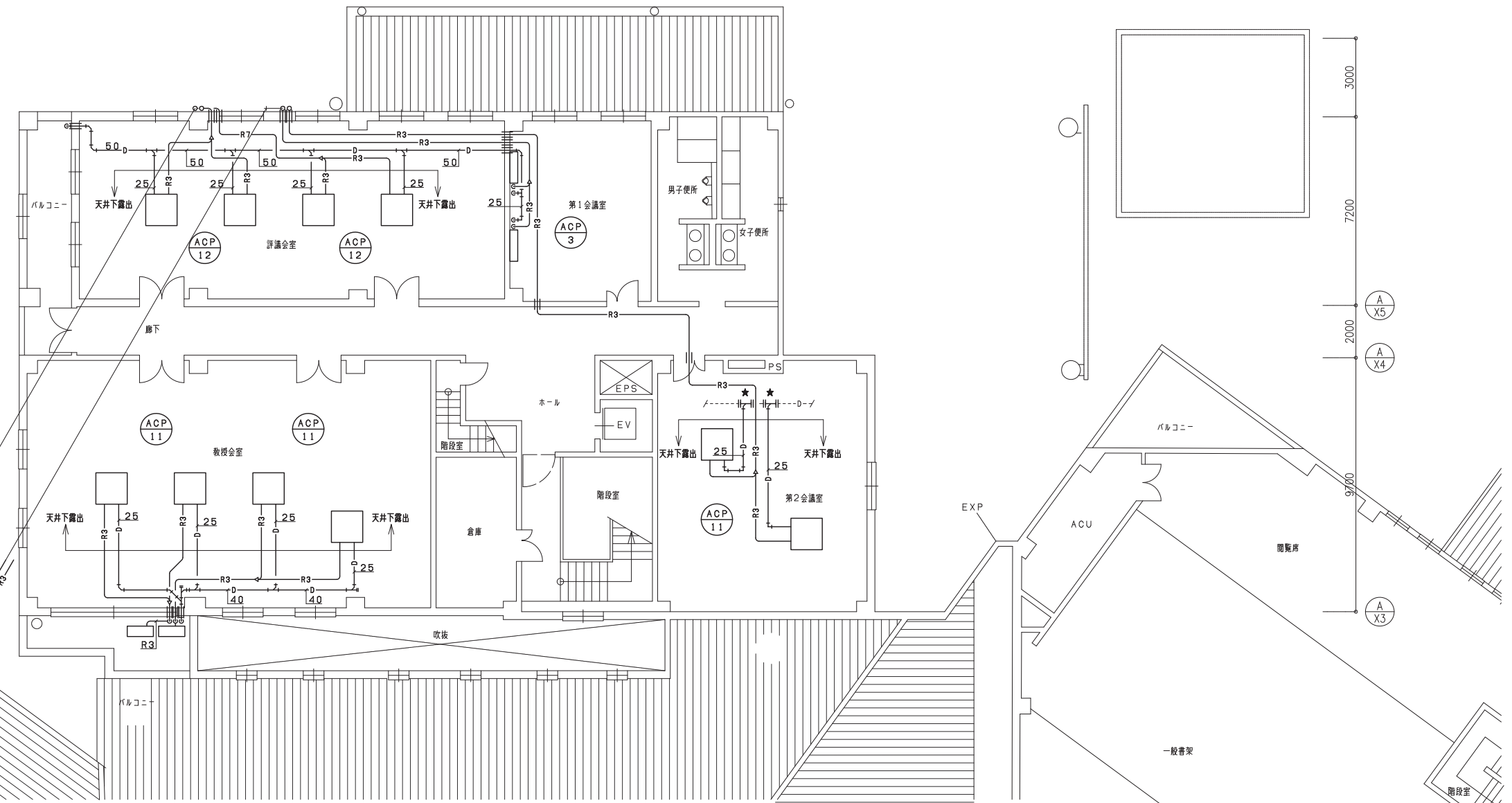
満高標 A1線

空調配管 1階平面図(改修) 1/100



冷暖管リスト			
記号	凍管	ガス管	備考
R1	6.4φ	9.5φ	
R2	6.4φ	12.7φ	
R3	9.5φ	15.9φ	
R4	9.5φ	19.1φ	
R5	9.5φ	22.2φ	
R6	9.5φ	25.4φ	
R7	12.7φ	25.4φ	
R8	12.7φ	28.6φ	
R9	15.9φ	28.6φ	
R10	19.1φ	31.8φ	

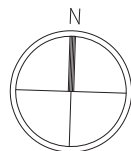
- 注記)
 1. 室内外配線は冷暖管共巻とし、
 EM-OEE1, 250-2C (参考) とする。
 2. パッケージエアコンの電源線は冷暖管共巻とし、
 EM-OE3, 50-3C (参考) とする。



- 注記)
 1. 図中 ——— は新設を示す。
 2. 図中 - - - - - は既設を示す。
 3. 図中 -|--- は既設接続を示す。
 4. 図中 —|★ は既設ドレン管へ接続を示す。
 5. 図中 ≡ ≡ ≡ は既設壁貫通を示す。

満高標 A1標

空調配管 3階平面図 (改修) 1/100



A Y10 6700 A Y9 6000 A Y8 6000 A Y7 5500 A Y6 4500 A Y5 3500 A X4 8000 A Y3 2300 A X2 6960 A Y1



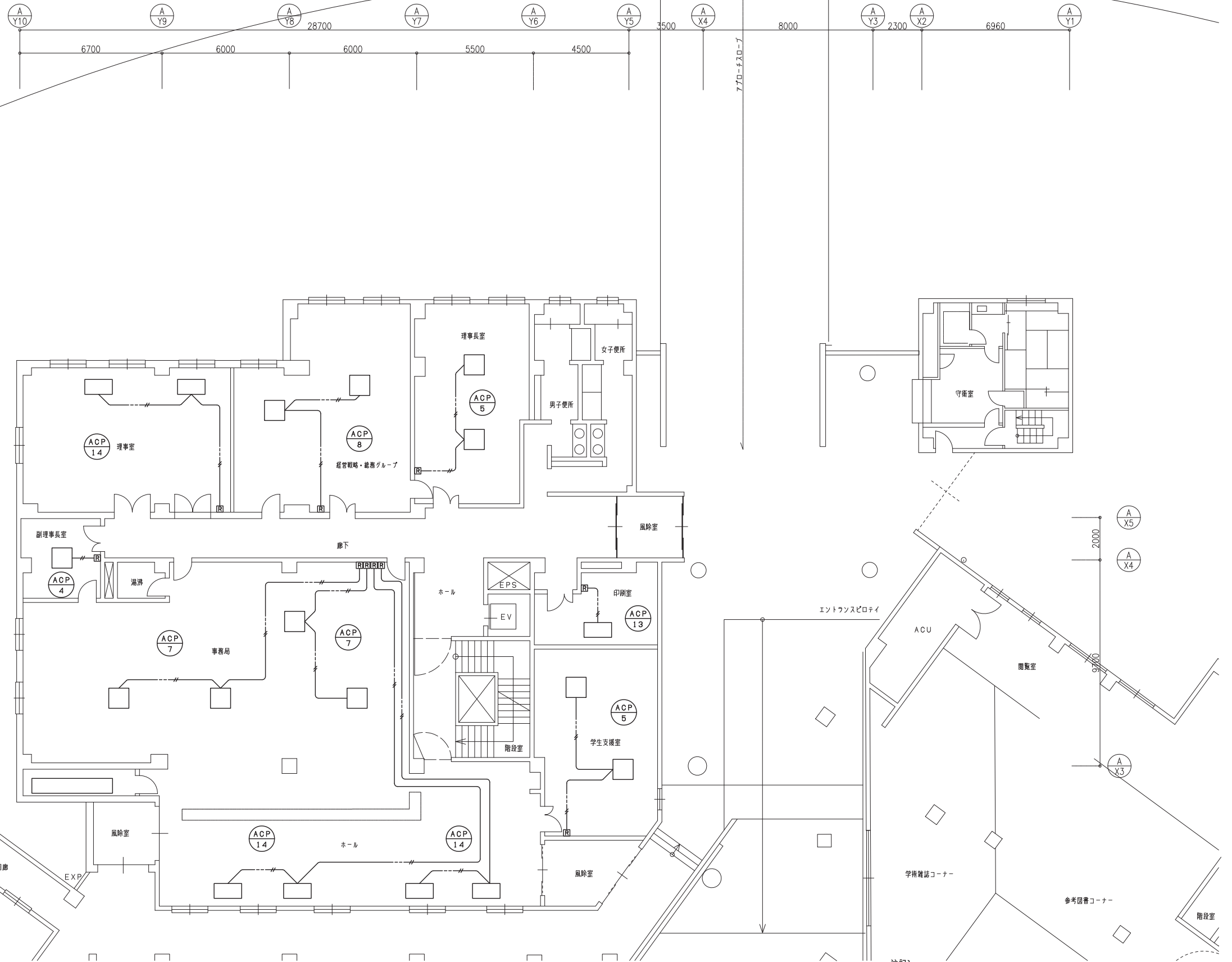
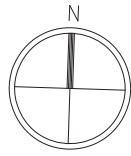
A X8 3000
A X7 7000
A X5 2200
A X4 3300
 落水池
A X3 6400

溝高標 A1 様

リモコン 1階平面図 1/100

- 注記)
1. 図中 ㊦ は空調機リモコンを示す。(2層用スイッチボックス共)
 2. リモコン線は EM-C EE1、25ロ-2Cとし、屋内壁露出立下り部分はメタルモールとする。
 3. 図中 ★ 部は既設配管及びスイッチボックス再利用とする。

令和6年3月 日	滋賀県立大学財務課					株式会社 TORI 設備計画 〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)	工事名称 滋賀県立大学 A0棟空調設備改修工事 図面名称 リモコン 1階平面図	図面No. M10 設計日 2024年3月
							S=1/100	

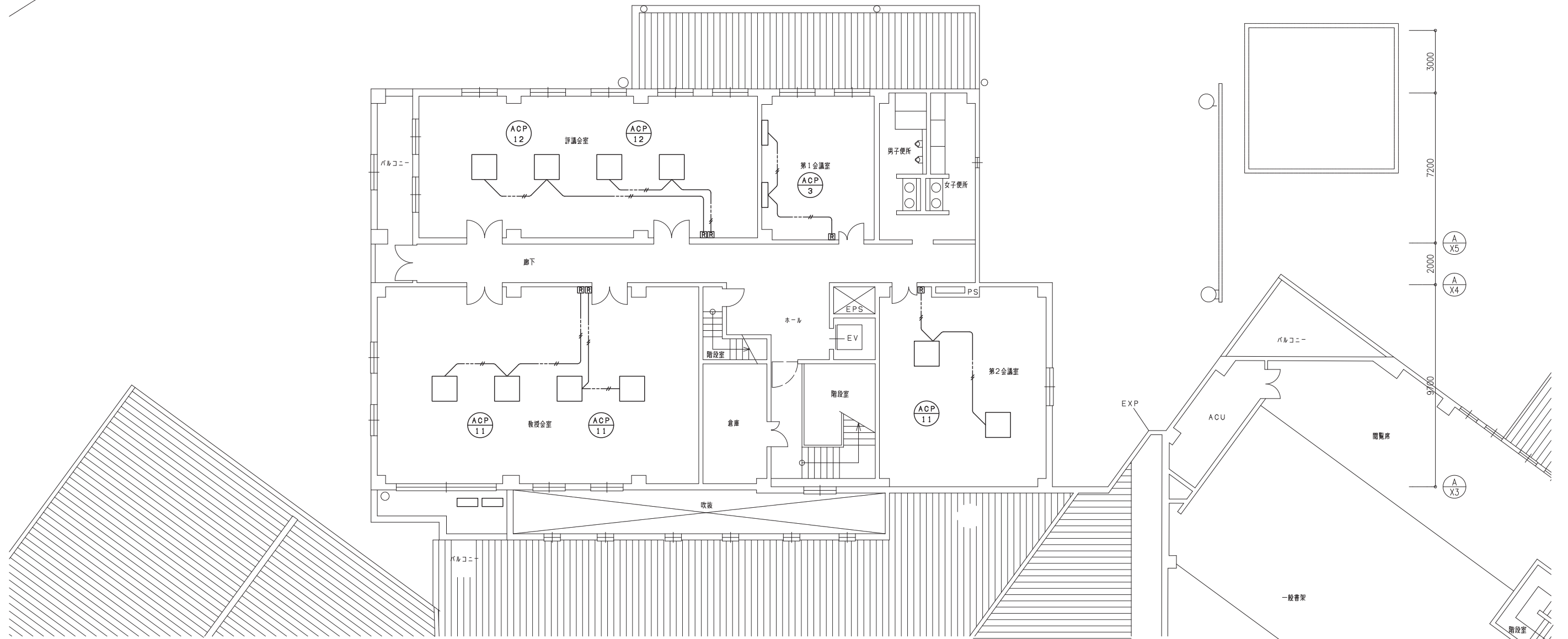
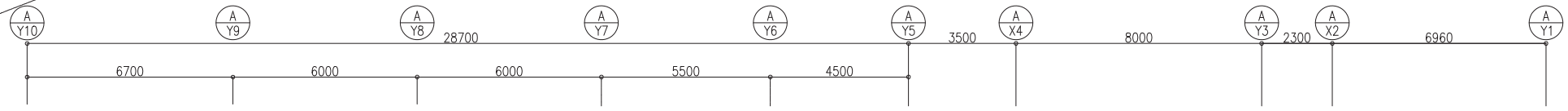
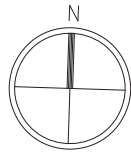


- 注記)
1. 図中 図 は空調機リモコンを示す。(2個用スイッチボックス共)
 2. リモコン線は EM-OEE1. 250-20とし、屋内壁露出立下り部分はメタルモールとする。

調範種 A1種

リモコン 2階平面図 1/100

令和6年3月 日	滋賀県立大学財務課								
		株式会社 TORI 設備計画			工事名称 滋賀県立大学 A0棟空調設備改修工事		図面No. M11		
		〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)			図面名称 リモコン 2階平面図		S=1/100		設計日 2024年3月

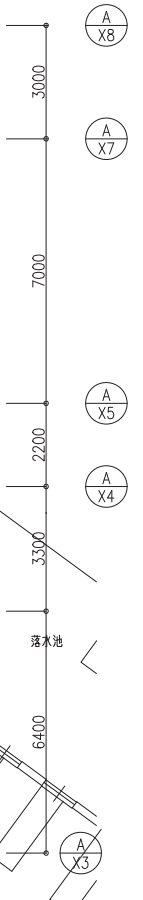
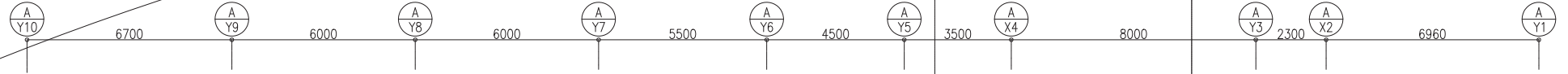
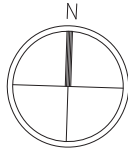


溝高種 A1種

リモコン 3階平面図 1/100




- 注記)
1. 図中 □ は空調機リモコンを示す。(2個用スイッチボックス共)
 2. リモコン線は EM-C0E1.250-20とし、屋内壁露出立下り部分はメタルモールとする。

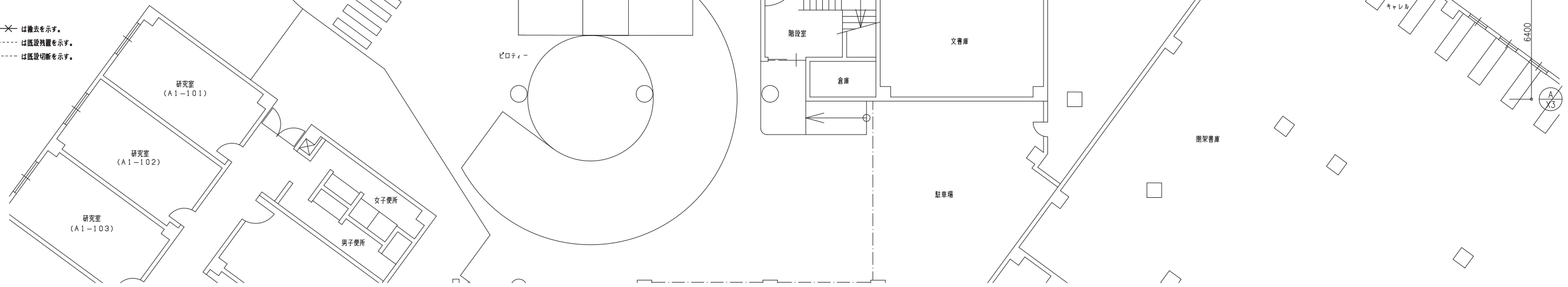
令和6年3月 日	滋賀県立大学財務課								
TORI 株式会社 TORI設備計画 〒542-0081大阪府中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)					工事名称 滋賀県立大学 A0棟空調設備改修工事		図面No. M12		
					図面名称 リモコン 3階平面図		S=1/100 設計日 2024年3月		



冷媒管リスト

記号	液管	ガス管	備考
R1	6.4φ	9.5φ	
R2	6.4φ	12.7φ	
R3	9.5φ	15.9φ	
R4	9.5φ	19.1φ	
R5	9.5φ	22.2φ	
R6	9.5φ	25.4φ	
R7	12.7φ	25.4φ	
R8	12.7φ	28.6φ	
R9	15.9φ	28.6φ	
R10	19.1φ	31.8φ	

- 注記)
1. 図中  は撤去を示す。
 2. 図中  は既設機器を示す。
 3. 図中  は既設切断を示す。



満高標 A1標

空調配管 1階平面図(撤去) 1/100

入出力項目	a.発停、状態、警報(CDS故障監視付)(C-T制御)		b.発停、状態(CDS故障監視付)(C-T制御)		c.照明発停。(C-T制御)	d.FCUI、D174 発停、状態(C-T制御)		e.発停、状態	
	瞬時接点出力	接点入力	瞬時接点出力	接点入力	リモコンパルス接点出力	リモコンパルス接点出力	瞬時接点出力	接点入力	
リモートユニット RS M10									
外部配線									
現場制御機器 受変電盤 動力盤 分電盤 制御盤 自動盤 他									
備考	<p>a-a接点</p> <p>1. 状態検出用入力接点は、補助継電器(52X)側を使用のこと</p> <p>2. 遠方用補助継電器(CX, TX)には、スパークキラー(ダイオード等)を取付のこと。</p>		<p>a-a接点</p> <p>1. 状態検出用入力接点は、補助継電器(52X)側を使用のこと</p> <p>2. 遠方用補助継電器(CX, TX)には、スパークキラー(ダイオード等)を取付のこと。</p>		<p>リモコンリレードライ回路には、D1回路が1つあり、リモコンリレー状態信号を入力しています。端子の色はJISB60で規定されています。</p>	<p>リモコンリレードライ回路には、D1回路が1つあり、リモコンリレー状態信号を入力しています。端子の色はJISB60で規定されています。</p>	<p>a-b接点</p> <p>1. 状態検出用入力接点は、補助継電器(52X)側を使用のこと</p> <p>2. 遠方用補助継電器(CX)には、スパークキラー(ダイオード等)を取付のこと。(注)AUTのリレーは、メインテナンスとしてリレーをマークします。</p>		

入出力項目	f.状態・警報監視	g.状態監視	h.故障又は警報監視	i.計量(パルス)入力	j.アナログ入力	k.アナログ入力	l.アナログ入力	m.アナログ出力
	接点入力	接点入力	接点入力	無電圧単位接点パルス	電流入力	電流入力	温度入力	電流出力
リモートユニット RS M10								
外部配線								
現場制御機器 受変電盤 動力盤 分電盤 制御盤 自動盤 他								
備考	<p>1. 入力信号 無電圧a接点連続</p> <p>2. 回路電圧、電流 DC12V, 10mA</p>		<p>1. 入力信号 無電圧a接点連続</p> <p>2. 回路電圧、電流 DC12V, 10mA</p>	<p>1. 入力信号 無電圧a接点連続</p> <p>2. 回路電圧、電流 DC12V, 10mA</p>	<p>1. 入力信号 12VDC, 10mA</p> <p>2. 入力信号条件 ON時間30ms以上 OFF時間30ms以上 ON+OFF時間100ms以上0.5%の条件を満たすこと。</p> <p>3. 入力信号 30~80mA</p> <p>4. 入力信号 100mA以上</p>	<p>1. 入力信号 DC4~20mA</p> <p>2. 入力インピーダンス 300Ω</p> <p>3. アイソレーションなし</p>	<p>1. 入力信号 0~100mVDC</p> <p>2. 入力インピーダンス 1MΩ以上</p> <p>3. アプリケーションなし</p>	<p>1. 入力信号 P±100Ω, JP±100Ω</p> <p>2. 回路電圧、電流 DC1V, 1mA</p> <p>3. 計測レンジ 0~50℃, -50~100℃, -20~80℃, 50~200℃</p> <p>1. 出力信号 4~20mAADC</p> <p>2. 出力電圧 24VDC</p> <p>3. 最大負荷抵抗 600Ω</p> <p>4. アイソレータ付</p>

記号	名称	リモート盤	動力 制御 盤	取合 回路	発停 状態	発停 状態	切換	設定	状態 故障	状態 or 警報	計測入力			計量	備考
											温度	湿度	その他		
TF-A101	消火用 補給水槽H	A-T3RS-1		h						1					RS
TF-A101	消火用 補給水槽L	A-T3RS-1		h						1					RS
CT-A101-1	冷却水 往温度	A-T3RS-1		l							1				RS
CT-A101-1	冷却水 還温度	A-T3RS-1		l							1				RS
CT-A101-2	冷却水 往温度	A-T3RS-1		l							1				RS
CT-A101-2	冷却水 還温度	A-T3RS-1		l							1				RS
CT-A102	冷却水 往温度	A-T3RS-1		l							1				RS
CT-A102	冷却水 還温度	A-T3RS-1		l							1				RS
A201 2F	事務室 給気F	ACU-201		通信	1										M10
A201 2F	事務室 F11目録	ACU-201		通信						1					M10
A201 2F	事務室 外冷	ACU-201		通信							1				M10
A201 2F	事務室 冷媒	ACU-201		通信	1										M10
A201 2F	事務室 空気F	ACU-201		通信											M10
A201 2F	事務室 温度	ACU-201		通信							1				M10
A201 2F	事務室 湿度	ACU-201		通信								1			M10
A201 2F	事務室 温度SP	ACU-201		通信											M10
A201 2F	事務室 湿度SP	ACU-201		通信											M10
1F	廊下 2 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
1F	廊下 2 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
1F	便所 2 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
1F	フック・回廊2 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
1F	軒先2 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
1F	便所 2 換気扇	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	108・9-10-11室 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	114-6室 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	113室 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	112室 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	108-9室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	110-1室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	116室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	114-5室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	112室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	113室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	112-3室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	廊下 1 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
1F	廊下 1 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
1F	照明	A-EIRS-1		c	1										RS
1F	軒下1 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
1F	回廊 1 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
1F	EV前 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
1F	便所 1 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
1F	便所 1 換気扇	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	105-7室・談話 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	101-4室 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	117-120室 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	105-6室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	107室・談話室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	103-4室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	117-8室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	101-2室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
1F	119-120室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	廊下 2 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
2F	廊下 2 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
2F	便所 2 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
2F	軒先 2 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
2F	回廊 2 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
2F	廊下 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
2F	便所 2 換気扇	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	教職員室・207室 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	202-3室 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	204室 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	205室 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	202-3室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	教職員室・207室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	205室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	204室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	204-5室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	廊下 1 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
2F	廊下 1 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
2F	照明	A-EIRS-1		c	1										RS
2F	軒先 1 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
2F	EV前 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
2F	回廊 1 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
2F	2C-室・湯沸室 換気扇	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	208室 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS

記号	名称	リモート盤	動力 制御 盤	取合 回路	発停 状態	発停 状態	切換	設定	状態 故障	状態 or 警報	計測入力			計量	備考
											温度	湿度	その他		
2F	201室 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	201-長室他 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	208室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	201-9室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
2F	教育開発 201-長室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
3F	廊下 2 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
3F	廊下 2 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
3F	便所 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
3F	便所 換気扇	A-EIRS-1		d	1										RS
3F	302室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
3F	302室 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS
3F	302室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
3F	廊下 1 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
3F	廊下 1 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
3F	廊下 1 照明	A-EIRS-1		c	1										RS
3F	照明	A-EIRS-1		c	1										RS
3F	301室 FCU	A-EIRS-1		d	1										RS
3F	301室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
A-E1	RS-1 照明	A-EIRS-1		b	1										RS
3F	301室 照明	A-EIRS-1		d	1										RS
ELV	制御盤 警報	A-EIRS-1		h										1	RS
A-D2	RS-1 照明	A-EIRS-1		b	1										RS
FE-A401	便所	A-D2RS-1		a	1										RS
FE-A402	便所	A-D2RS-1		a	1										RS
A-D1L	M-1 喫茶 1相	A-D2RS-1		l										1	RS
A-D1L	M-1 喫茶 3相	A-D2RS-1		l										1	RS
喫茶2-1	水量	A-D2RS-1		l										1	RS
1F	学生1-1 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	学生1-1 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	学生1-1 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	風除室 4 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	照明	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	便所 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	風除室 3 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	自販機室 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	風除室 1 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	回廊・階段 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	軒先 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	廊下 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	電話台 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	風除室 2 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	自販機室 換気扇	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	学生1-1 FCU	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	101-3室 FCU	A-D2RS-1		c	1										RS
1F	102-3室 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
2F	廊下 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
2F	照明	A-D2RS-1		c	1										RS
2F	便所 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
2F	大会議室前 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
2F	照明	A-D2RS-1		c	1										RS
2F	軒先 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
2F	回廊 照明	A-D2RS-1		c	1										RS
2F	201室 FCU	A-D2RS-1		c	1										RS
2F	202室 FCU	A-D2RS-1		c	1										RS
2F	202室 FCU	A-D2RS-1		c	1										RS
2F	201室 FCU	A-D2RS-1		c	1					</					

電気設備工事特記仕様書
工事種目 (●印を適用し、各一式とする。)
建設及び屋外
電灯設備
動力設備
電気自動車用充電設備
電熱設備
雷保護設備
受変電設備
電力貯蔵設備
発電設備
屋内情報通信設備
屋内交換設備
情報表示設備
映像・音響設備
防犯・音声設備
監視カメラ設備
テレビ受信用設備
テレビ電波障害防止設備
監視カメラ設備
防火報知設備
中央監視制御設備
保安設備
屋内配電線路
屋内通信線路

工事項目に建築工事及び機械設備工事を含む場合、その工事は当該図面による。
下記の項目は、●印のついたものを本工事に適用する。
下記の特記事項は、選択款となつている場合は●印がつけられたものを本工事に適用する。ただし、●印のないものは●印を適用する。

章 一般共通事項
項目
●施工基準
●施工管理チェックリスト
●石綿含有建材の事前調査
●電気保安技術者
●改修工事の仕様書適用範囲
●電気工作物の種類
●保安規程
●電気工事士
●工事用電力設備の保安責任者
●若作業者
●設備機材等
●施工調査
●埋設物等
●非破壊検査
●適用区分
●風圧力及び積雪荷重の検討
●発生材の処理等

章 特記事項
(6) 建設発生土
●構外搬出適切処理 (運搬・処分費) ●本工 ○別途
○構内指示の場所に処理せよ ○構内指示の場所にたいじ
搬出場所
名称:
住所:
受入可能な土質区分:
受入条件:
搬出場所、受入条件等は発注時点のものであるため、施工計画や実施工程により確認し、監督職員に報告する。併せて、近隣の受入先を調査の上、搬出場所、受入条件等が確認できる資料を監督職員に提出し、搬出場所について協議するものとし、必要に応じて設計変更の対象とする。
(7) その他発注者・工事監理等特記事項による。
●基本材料
●工事用設備
●再使用機材
●監督職員事務所
●交通誘導員
●養生
●足場・作業構台
●耐震施工
●建物への配管引込部の耐震処置
●および施工アンカー
●施工上の留意事項等
●電線
●電線管
●電線管
●寸法
●電線本数、管径等
●ボックス
●フラッシュプレート
●床用配線器具等
●機取付高さ
●機取付高さ
●屋外設備・開閉器用プルボックス
●屋外露出配管

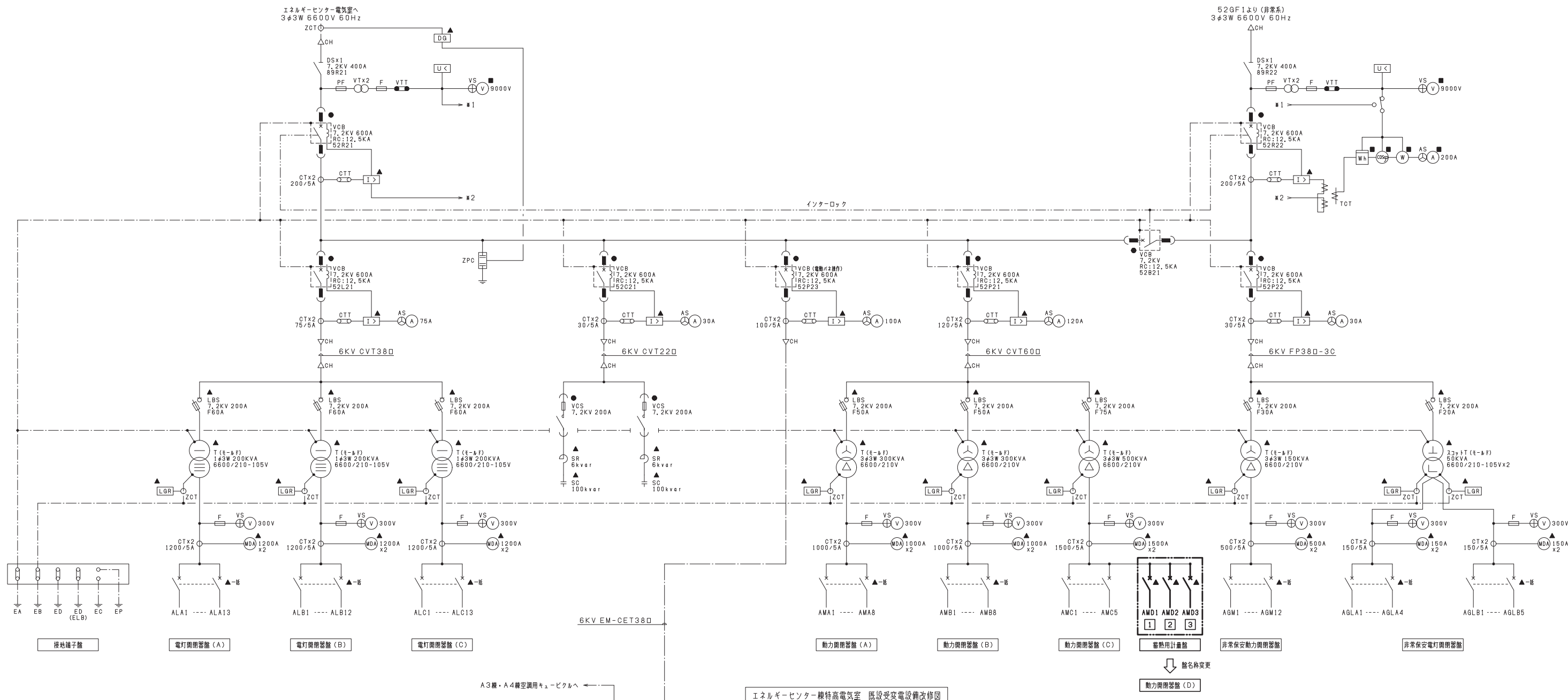
章 項目
●照明制御装置
●LED制御装置の種類
●分電盤等
●制御盤
●火災インターロック
●インバータ装置の規約効率
●大地抵抗測定用補助接地
●変圧器の規格
●キュービクル設備
●過放電防止保護装置
●保安装置用接地
●自動放送
●スピーカ
●テレビモニターホン
●トイレ等呼出装置
●消火受信通知
●自動閉鎖装置
●中管路の埋設深さ
●分離開閉器
●マフラーホル
●高低ハンドホール
●高圧ケーブル
●装柱打釘
●窓外打釘
●接地極
●使用機材製造者指定
●適用機材名

図記号
EM-EEF1.6-2C
EM-EEF1.6-3C
EM-EEF1.6-3C
EM-EEF1.6-2C x 2
EM-EEF1.6-2C x 3
EM-EEF2.0-2C x 2
EM-FCPEE1.2-1P
EM-FP1.6-2C
EM-FP2.0-2C
EM-AE1.2-2C
EM-HP1.2-3C
2.0 (PF1.6) 2.0 x 2 E1.6 (PF1.6)
2.0 (E1.6) 2.0 x 2 E1.6 (E1.9)
照明器具 一般回路
照明器具 発電機回路
SWA33-GpB2
SC6H-1V3-M
SC6H1-1V3-M
SW2H1-1V3
※数字は対数を示す
※数字は芯数を示す
※数字は芯数を示す
防火区画処理 (D=100φ)
壁はつり+防火区画直通処理 (D=100φ 150mm)

別表1 <電気>
品目
LED照明器具
照明制御装置
可変速駆動用インバータ装置
種類
制御盤
キュービクル式配電盤
高圧スイッチギヤ (D形)
高圧スイッチギヤ (P形)
高圧交流遮断器
高圧直流遮断器
高圧限流ヒューズ
高圧真空開断器
高圧変圧器 (特定機器)
交流無停電電源装置
太陽光発電装置
監視カメラ装置
中央監視制御
監視制御装置

別表2 機器標準取付高さ (天井高3,000mm以上の場合及び機器の使用に支障がある場合は、監督職員と協議する。)
名 称
測 点
取付高さ (mm)
取引用計器
地上～壁中心
1,800～2,000
引閉開閉器
床下～中心
1,800～2,200
分電盤・制御形制御盤
床下～中心
1,500 (上層1,900以下)
スイッチ (一般)
床下～中心
1,300
スイッチ (多目的使用等)
床下～中心
1,100
スイッチ (自動用)
床下～中心
500
コンセント (一般)
床下～中心
300
コンセント (個室)
床下～中心
150
コンセント (台)
台上下～中心
150～300
コンセント (車庫用)
床下～中心
900
コンセント (機室・車庫)
床下～中心
800～1,300
ブラケット (一般)
床下～中心
2,100～2,300
ブラケット (機室)
床下～中心
2,000～2,500
ブラケット (露上)
露上～下層
50
開閉器箱
床下～中心
1,500
制御用スイッチ
床下～中心
1,300
試験用挿挿端子箱
床下～下層
800
受変電
接地端子箱
地上、床下～中心
500
機油コボックス
床下～中心
1,100
屋内情報通信機
壁付アクトレット (一般)
床下～中心
300
壁付アクトレット (個室)
床下～中心
150
壁掛用端子箱 (室内)
床下～下層
300
集合保安装置
天井下～上層
200
壁掛電話機
床下～中心
1,500
壁付アクトレット (一般)
床下～中心
300
壁付アクトレット (個室)
床下～中心
150
情報表示
壁掛形時計
床下～中心
1,500 (上層1,900以下)
子時計
床下～中心
100×90
情報・表示表示盤
床下～中心
(天井高) × 0.9
壁付発信器
床下～中心
1,300
ベル・ブザー・チャイム
床下～中心
(天井高) × 0.9
壁掛形スピーカ
床下～中心
(天井高) × 0.9
壁付アッテネータ
床下～中心
1,300
誘導交換
外部受信用インターホン (子機)
標準図による
隣室用インターホン (子機)
床下～中心
1,000～1,100
壁付インターホン (上記以外)
1,300
壁付呼出表示器 (トイレ等呼出)
床下～中心
1,500
壁付呼出ボタン (0も付)
壁面壁面～中心
400～550 (JIS S 0024による)
(トイレ等呼出)
床下～中心
400 (壁面内方設置)
壁付呼出表示灯 (トイレ等呼出)
床下～中心
1,300
壁付開閉ボタン (トイレ等呼出)
床下～中心
1,000
機室受電機
天井下～上層
200
テレビ端子・直列ユニット (一般)
床下～中心
300
テレビ端子・直列ユニット (個室)
床下～中心
150
受信機・前受受信機・運動制御盤
床下～機室部
800～1,500
機室受電機
床下～機室部
800～1,500
発信機
床下～中心
2,300
表示灯
床下～中心
2,100
壁付ガス検知器 (警報ガス用)
天井下～上層
300
壁付ガス検知器 (検知石油ガス)
床下～上層
300
接地機理設備
地上～中心
600

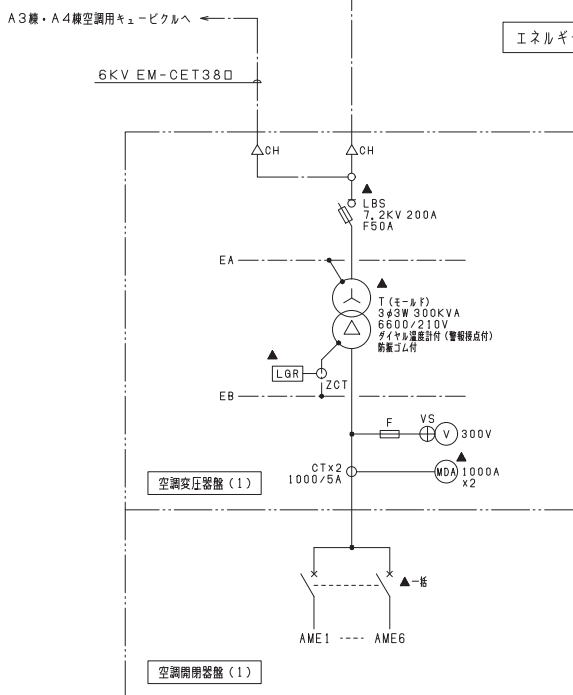
別表3 接地極一覧表
種 類
接地抵抗
規格・数量
A種 (共同接地を含む)
EA EA、C、EA、D
E B D=14、L=1500 3種-2組
B種
EB
E B D=14、L=1500 2種-2組
C種
EC
E B D=14、L=1500 3種-2組
D種
ED
E B D=10、L=1000 1種-1組
D種 (E、L、C、B用)
ED (E、L、B)
E B D=10、L=1000 1種-1組
測定用補助
EO
E B D=10、L=1000 1種-1組
架設用補助
ELH
E B D=14、L=1500 3種-2組
交換機用
ET
E B D=14、L=1500 3種-2組
A種 (普通用)
EA
10Ω以下
E B D=14、L=1500 3種-2組
D種 (普通用)
ED
100Ω以下
E B D=10、L=1000 1種-1組
電話引込口の保安器
ELt
100Ω以下
E B D=10、L=1000 1種-1組
雷保護用接地極
E B D=10、L=1000 1種-1組



改修内容 *配線用遮断器は全てAL付

番号	内容
①	既設予備遮断器MCCB 3P 400AF/350ATをMCCB 3P 225AF/200ATに取替え、 新設幹線AMD1 (EM-CET1500) を接続する。(負荷名称:M-A0-1)
②	既設予備遮断器MCCB 3P 400AF/350ATをMCCB 3P 400AF/300ATに取替え、 新設幹線AMD2 (EM-CET2000) を接続する。(負荷名称:M-A0-2)
③	既設予備遮断器MCCB 3P 400AF/350ATをMCCB 3P 50AF/50ATに取替え、 新設幹線AMD3 (EM-CET380) を接続する。(負荷名称:M-A0-3)

- (注記)
1. 図中濃線は改修箇所を示し、薄線は既設現状のままを示す。
 2. 中央監視施設送り機器仕様は下記による。
●印 操作及び状態表示
▲印 故障又は警報表示
■印 計測・計量
 3. 工事にあたっては、施設の電気主任技術者立会いのもと、停電作業にて施工すること。
 4. 停電作業の日時については、事前に監督員及び施設管理者と十分に協議、調整の上決定すること。
 5. 立会いに要する費用及び各種試験検査費用も本工事に含むものとする。



低圧配電リスト *配線用遮断器は全てAL付

盤名称	幹線番号	負荷名称	負荷容量		配線用遮断器		幹線(配線)サイズ	
			改修前	改修後	改修前	改修後		
蓄熱用計量盤 ↓ 動力用開閉器盤(D)	AMD1	M-A0-1	0 KW	29, 13 KW	MCCB 3P 400/350AT	MCCB 3P 225/200AT	EM-CET1500	①
	AMD2	M-A0-2	0 KW	35, 18 KW	MCCB 3P 400/350AT	MCCB 3P 400/300AT	EM-CET2000	②
	AMD3	M-A0-3	0 KW	6, 744 KW	MCCB 3P 400/350AT	MCCB 3P 50/ 50AT	EM-CET380	③

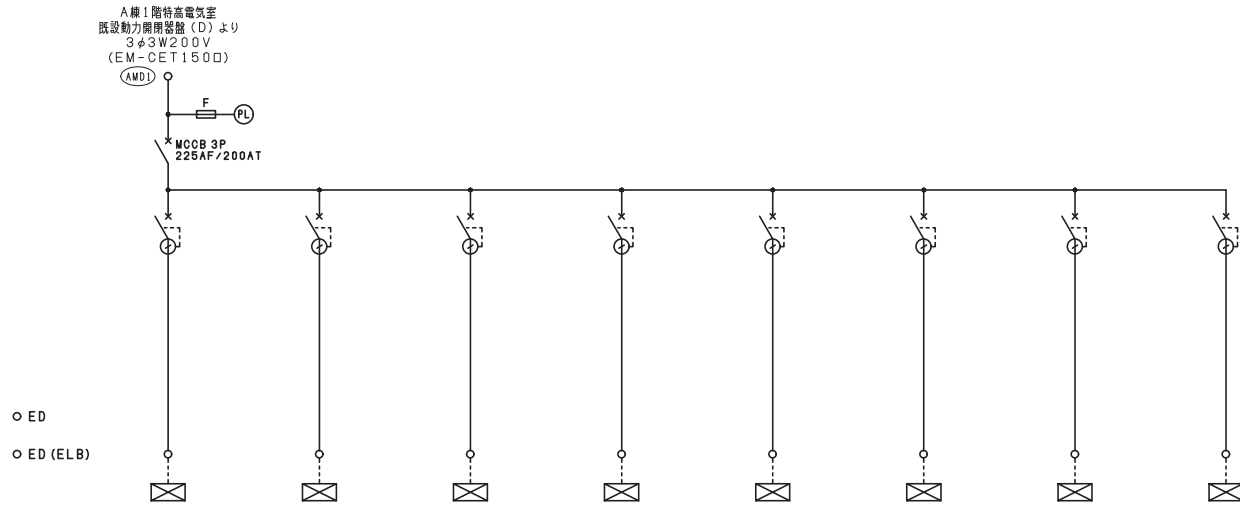
令和6年3月 日 滋賀県立大学財務課

TORI 株式会社 TORI 設備計画
〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)

工事名称 滋賀県立大学A0棟空調設備改修工事
図面名称 A棟特高電気室 受変電設備改修図

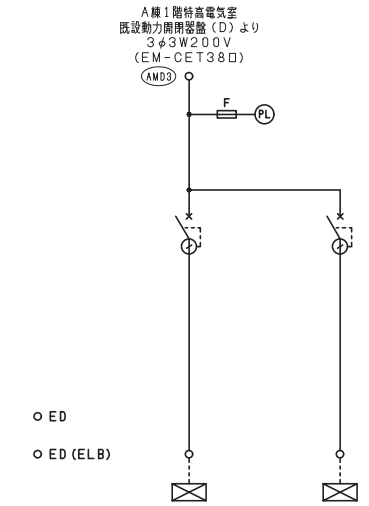
図面No. E03
設計日 2024年3月

M-AO-1 新設空調動力盤単線結線図 (屋外壁掛防水型ステンレス製) 製造者標準品可



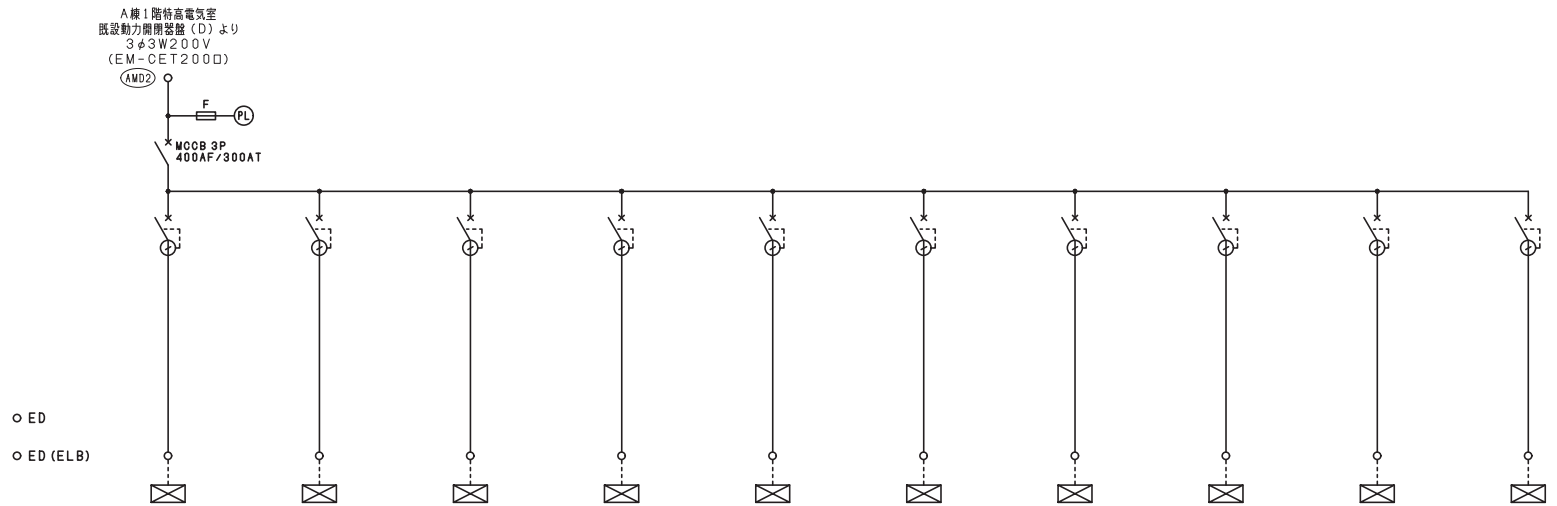
負荷名称	空調室外機	空調室外機	空調室外機	空調室外機	空調室外機	空調室外機	空調室外機	空調室外機
負荷記号	ACP-1	ACP-2	ACP-6	ACP-15	ACP-3	ACP-11	ACP-12	ACP-12
配線用遮断器	種類	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB
	P	3	3	3	3	3	3	3
	AF/AT	50/15	50/15	50/30	50/30	50/30	50/30	50/50
電気方式	3φ3W200V	3φ3W200V	3φ3W200V	3φ3W200V	3φ3W200V	3φ3W200V	3φ3W200V	3φ3W200V
	圧縮機	1.07	1.7	3.08	3.08	2.45	5.95	5.95
	送風機(外)	0.07	0.07	0.186	0.186	0.186	0.227+0.227	0.227+0.227
定格出力(kW)	送風機(内)	0.03	0.048	0.046x2	0.091x2	0.048x2	0.053x2	0.106x2
	冷房	1.35	2.67	4.4	4.95	4.23	9.08	9.08
入力電力(kVA)	暖房	1.56	2.67	4.4	4.64	3.98	4.23	8.04

M-AO-3 新設空調動力盤単線結線図 (屋外壁掛防水型ステンレス製) 製造者標準品可

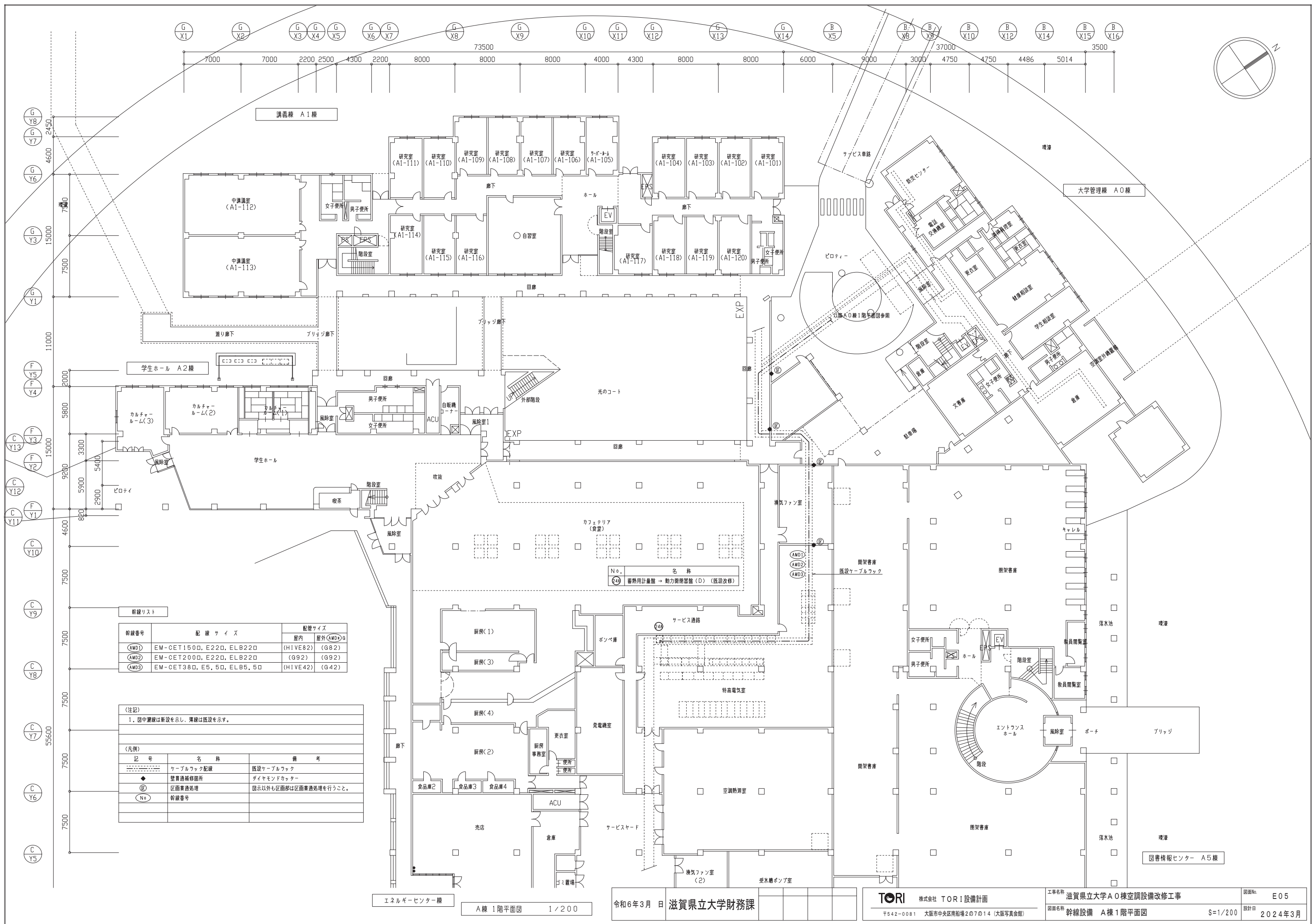


負荷名称	空調室外機	空調室外機
負荷記号	ACP-11	ACP-11
配線用遮断器	種類	ELCB
	P	3
	AF/AT	50/30
電気方式	3φ3W200V	3φ3W200V
	圧縮機	3.08
	送風機(外)	0.186
定格出力(kW)	送風機(内)	0.053x2
	冷房	4.33
入力電力(kVA)	暖房	4.23

M-AO-2 新設空調動力盤単線結線図 (屋外壁掛防水型ステンレス製) 製造者標準品可



負荷名称	空調室外機	空調室外機	空調室外機	空調室外機	空調室外機	空調室外機	空調室外機	空調室外機	空調室外機	空調室外機
負荷記号	ACP-4	ACP-5	ACP-5	ACP-7	ACP-7	ACP-8	ACP-13	ACP-14	ACP-14	ACP-14
配線用遮断器	種類	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB
	P	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	AF/AT	50/15	50/30	50/30	50/40	50/30	50/50	50/30	50/30	50/30
電気方式	3φ3W200V	3φ3W200V	3φ3W200V	3φ3W200V	3φ3W200V	3φ3W200V	3φ3W200V	3φ3W200V	3φ3W200V	3φ3W200V
	圧縮機	1.7	2.45	2.45	4.61	4.61	5.95	1.95	2.45	2.45
	送風機(外)	0.07	0.186	0.186	0.227+0.227	0.227+0.227	0.227+0.227	0.186	0.186	0.186
定格出力(kW)	送風機(内)	0.046	0.046x2	0.046x2	0.106x2	0.106x2	0.106x2	0.15	0.091x2	0.091x2
	冷房	2.25	3.71	3.71	7.31	7.31	11.26	2.88	3.95	3.95
入力電力(kVA)	暖房	2.36	3.53	3.53	6.55	6.55	9.25	2.88	3.85	3.85



幹線リスト

幹線番号	配線サイズ	配管サイズ	
		屋内	屋外 (AMD)G
(AMD1)	EM-CET150D, E22D, ELB22D	(HIVE82)	(G82)
(AMD2)	EM-CET200D, E22D, ELB22D	(G92)	(G92)
(AMD3)	EM-CET38D, E5, 5D, ELB5, 5D	(HIVE42)	(G42)

(注記)
1. 図中濃線は新設を示し、薄線は既設を示す。

記号	名称	備考
--- (dashed line)	ケーブル配線	既設ケーブルブロック
◆ (diamond)	壁貫通箇所	ダイヤモンドカッター
Ⓜ (M)	区画貫通処理	図示以外も区画部は区画貫通処理を行うこと。
○ (circle with No.)	幹線番号	

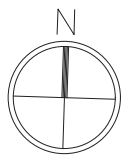
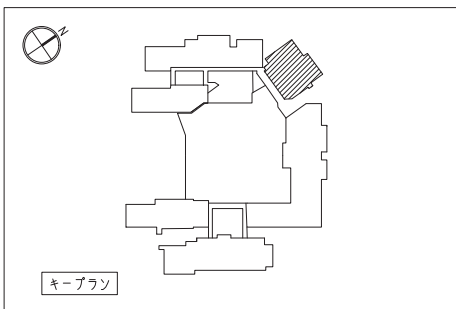
No.	名称
(24)	蓄熱用計量器 → 動力開閉器 (D) (既設改修)

エネルギーセンター棟
A棟 1階平面図 1/200

令和6年3月 滋賀県立大学財務課

TORI 株式会社 TORI 設備計画
〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)

工事名称 滋賀県立大学A0棟空調設備改修工事
図面名称 幹線設備 A棟1階平面図
S=1/200 設計日 2024年3月
図面No. E05

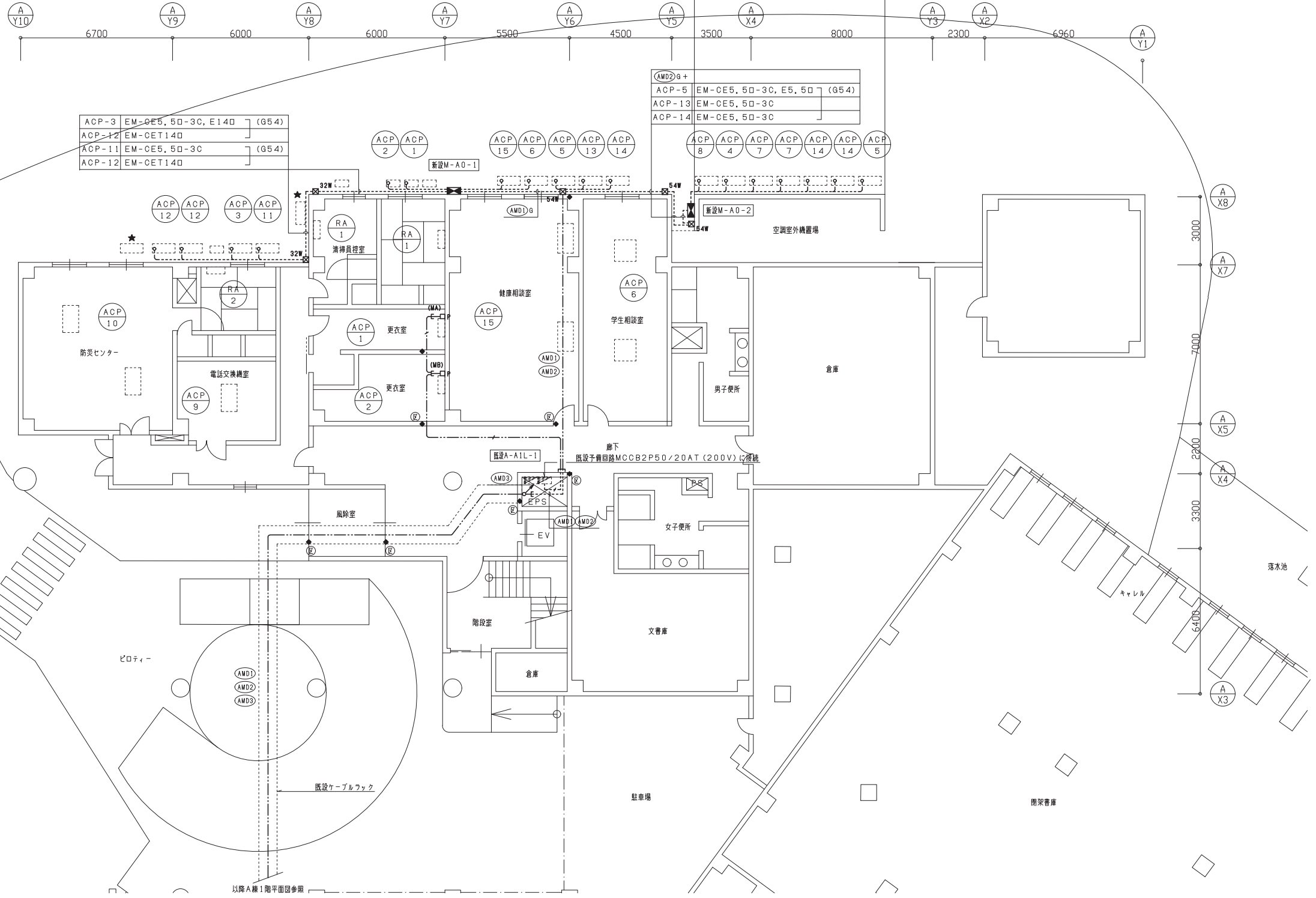


幹線リスト

幹線番号	配線サイズ	配管サイズ	
		屋内	屋外(AMD)G
(AMD1)	EM-CET150D, E220, ELB220	(HIVE82)	(G82)
(AMD2)	EM-CET200D, E220, ELB220	(G92)	(G92)
(AMD3)	EM-CET380, E5, 50, ELB5, 50	(HIVE42)	(G42)

動力盤2次側配線リスト

空調動力盤	負荷記号	配管配線サイズ	
M-A0-1	ACP-1	EM-CE3, 50-30, E2, 0 (G22) 接続部 (F2-24WP)	
	ACP-2	EM-CE3, 50-30, E2, 0 (G22) 接続部 (F2-24WP)	
	ACP-3	EM-CE5, 50-30, E2, 0 (G28) 接続部 (F2-30WP)	
	ACP-6	EM-CE5, 50-30, E2, 0 (G28) 接続部 (F2-30WP)	
	ACP-11	EM-CE5, 50-30, E2, 0 (G28) 接続部 (F2-30WP)	
	ACP-12	EM-CET140, E5, 50 (G36) 接続部 (F2-38WP)	
	ACP-12	EM-CET140, E5, 50 (G36) 接続部 (F2-38WP)	
	ACP-15	EM-CE5, 50-30, E2, 0 (G28) 接続部 (F2-30WP)	
	M-A0-2	ACP-4	EM-CE3, 50-30, E2, 0 (G22) 接続部 (F2-24WP)
		ACP-5	EM-CE5, 50-30, E2, 0 (G28) 接続部 (F2-30WP)
		ACP-5	EM-CE5, 50-30, E2, 0 (G28) 接続部 (F2-30WP)
		ACP-7	EM-CE80-30, E2, 0 (G28) 接続部 (F2-30WP)
ACP-7		EM-CE80-30, E2, 0 (G28) 接続部 (F2-30WP)	
ACP-8		EM-CET140, E5, 50 (G36) 接続部 (F2-38WP)	
ACP-13		EM-CE5, 50-30, E2, 0 (G28) 接続部 (F2-30WP)	
ACP-14		EM-CE5, 50-30, E2, 0 (G28) 接続部 (F2-30WP)	
ACP-14		EM-CE5, 50-30, E2, 0 (G28) 接続部 (F2-30WP)	
ACP-14		EM-CE5, 50-30, E2, 0 (G28) 接続部 (F2-30WP)	

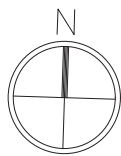
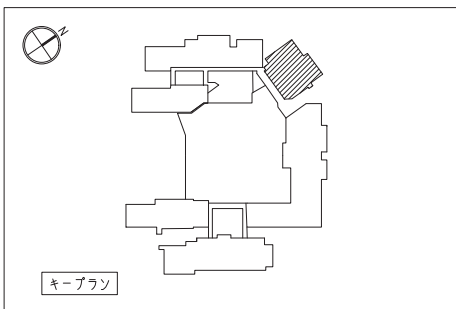


- (注記)
- 図中濃線は新設を示し、薄線は既設を示す。
 - 図中特記なき配管配線は下記とする。
 - EM-EEF2, 0-30 (1CE) (天井内配線)
 - EM-EEF2, 0-30 (1CE) (HIVE22) 露出
 - (MA) ケーブル配線 (MM1A) にて保護
 - (MB) ケーブル配線 (MM1B) にて保護
 - 全風製電線管による空調機への接続部は、金属製可とう電線管を使用すること。
 - 図中★印の空調機は機器更新に伴い、電源用配管配線の取外し再接続を電気設備工事にて行う。

(凡例)

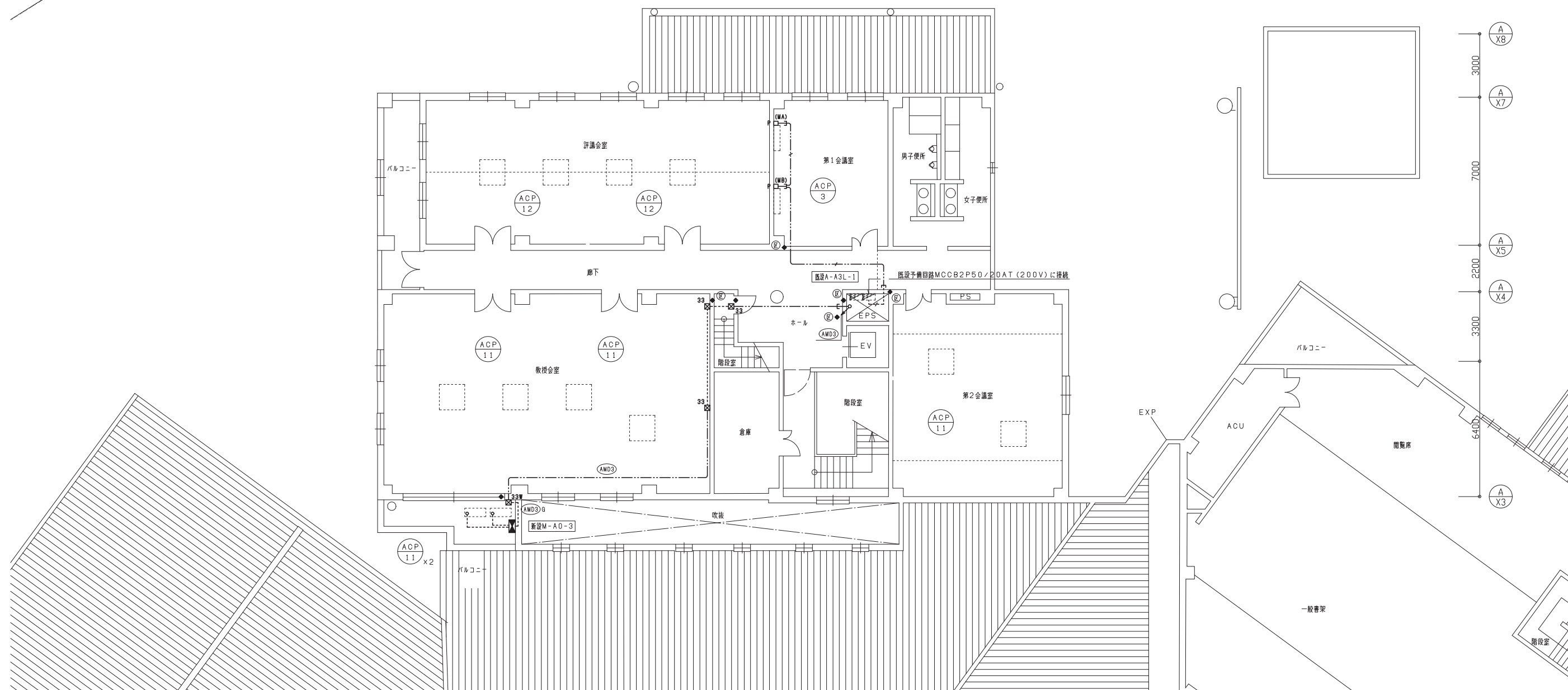
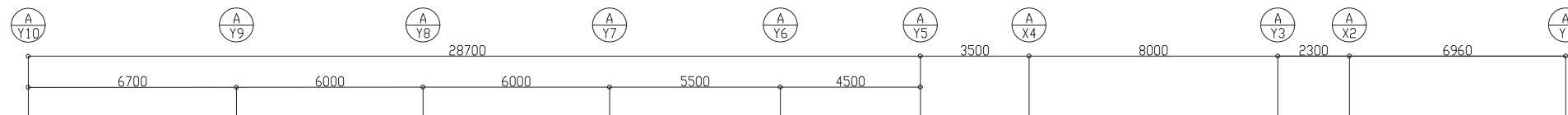
記号	名称	備考
---	天井内配線	
---	ケーブルラック配線	既設ケーブルラック
---	露出配管配線	幹線の屋外配管は(***G)と表記
32(W)	プルボックス (屋内は樹脂製)	300×300×200 (巻記 W は防水型SUS製)
38(W)	プルボックス (屋内は樹脂製)	300×300×300 (巻記 W は防水型SUS製)
54(W)	プルボックス (屋内は樹脂製)	500×500×400 (巻記 W は防水型SUS製)
P	露出スイッチボックス	カバープレート付
■	分電盤	
■	動力盤	
■	空調室外機・室内機	機械設備工事
◆	壁・床貫通補修箇所	ダイヤモンドカッター
⊙	区画貫通処理	
N*	幹線番号	

A0棟1階平面図 1/100

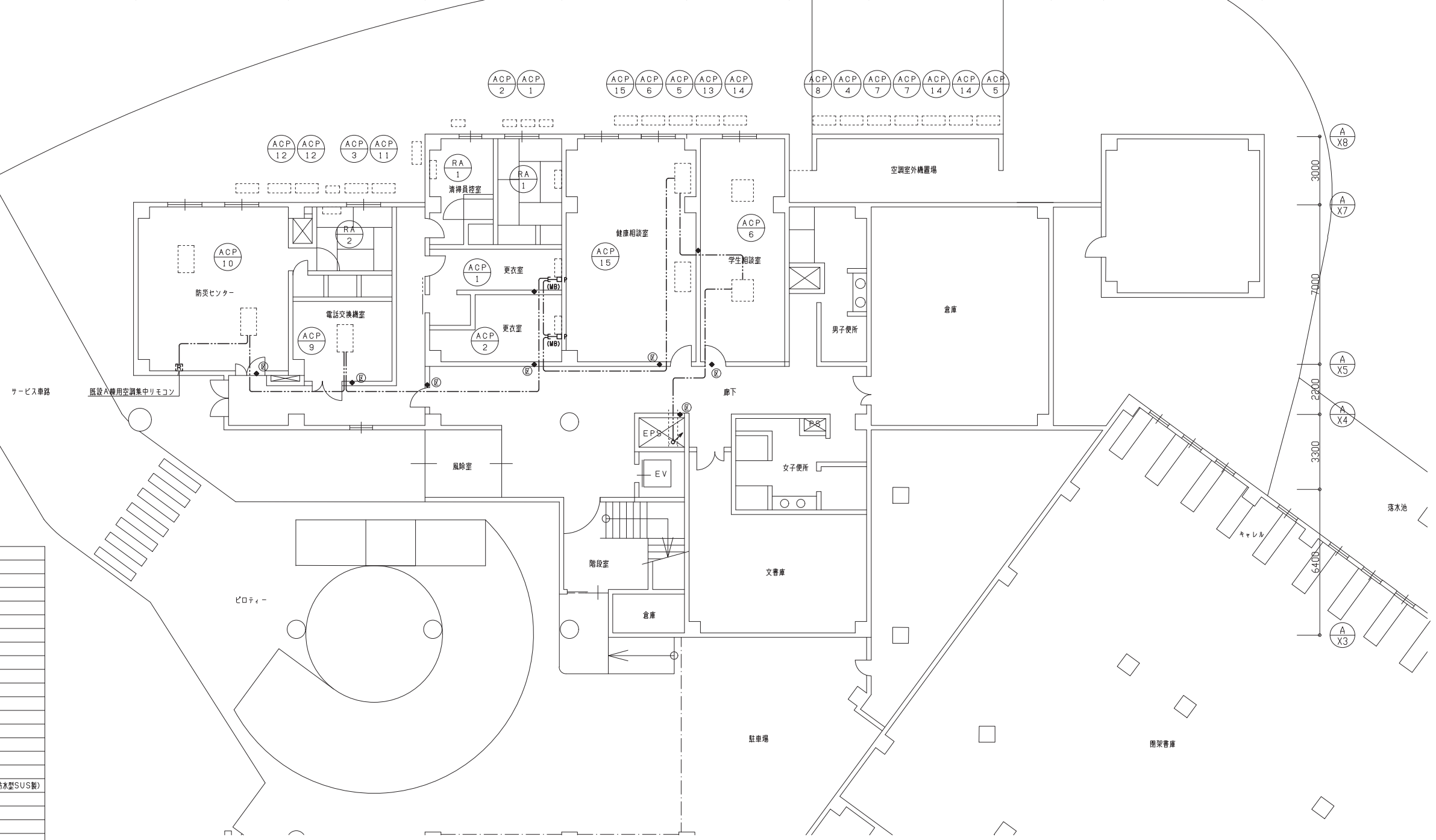
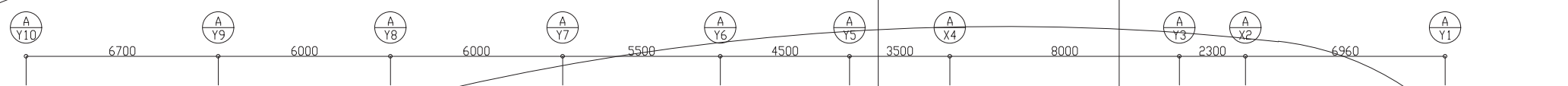
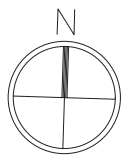
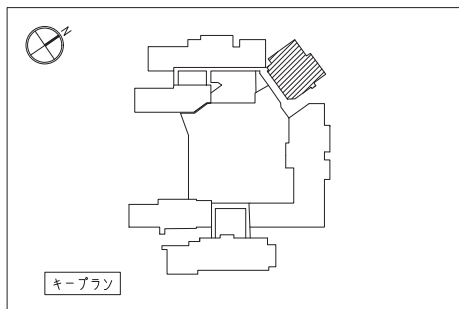


動力盤2次創設配線リスト

空調動力盤	負荷記号	配管配線サイズ
M-A0-3	ACP-11	EM-CE5, 50-3C, E2, 0 (G28) 接続部 (F2-30WP)
	ACP-11	EM-CE5, 50-3C, E2, 0 (G28) 接続部 (F2-30WP)



A0棟3階平面図 1/100



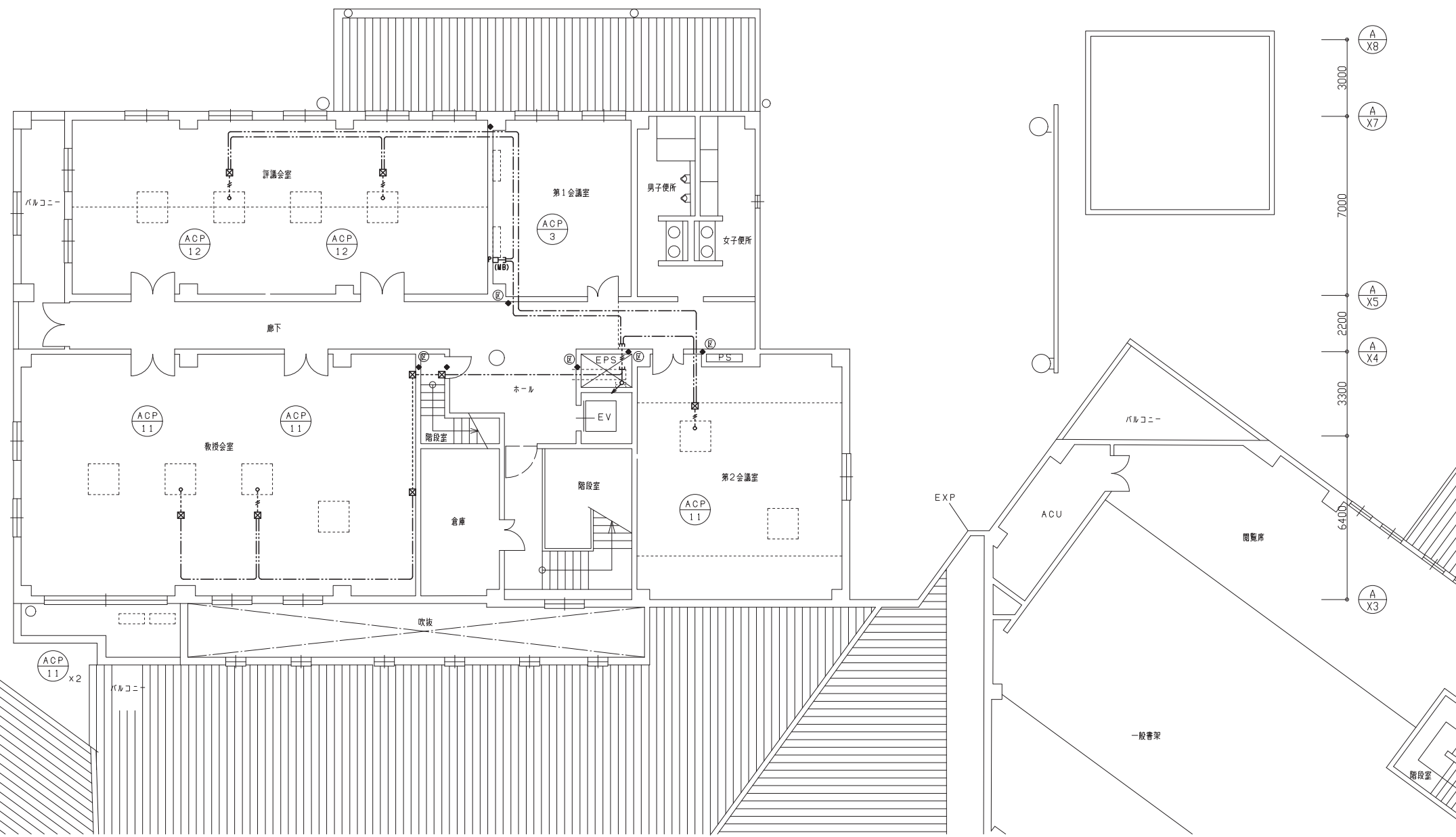
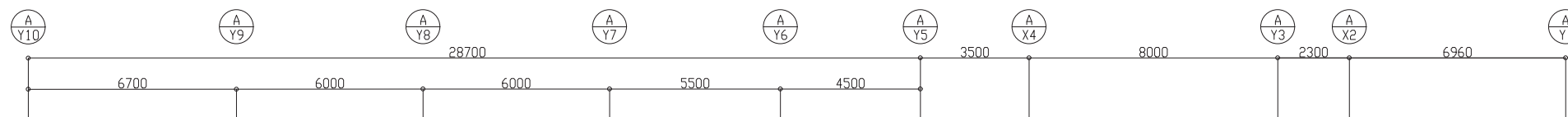
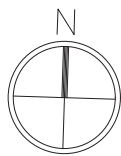
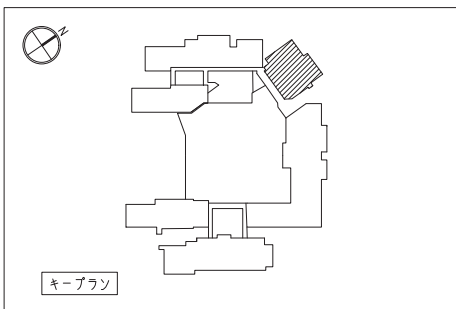
(注記)

- 図中濃線は新設を示し、薄線は既設を示す。
- 図中特記なき配管配線は下記とする。
 - EM-C EE1, 250-20 (天井内配線)
 - EM-C EE1, 250-20 (既設ケーブルラック配線)
 - EM-C EE1, 250-20 (HIVE16) 露出
 - EM-C EE1, 250-20x2 (HIVE28) 露出
 - EM-C EE20-30 (天井内配線)
 - EM-C EE20-30 (HIVE22) 露出
 - ケーブル配線 (MM1A) にて保護
 - ケーブル配線 (MM1B) にて保護

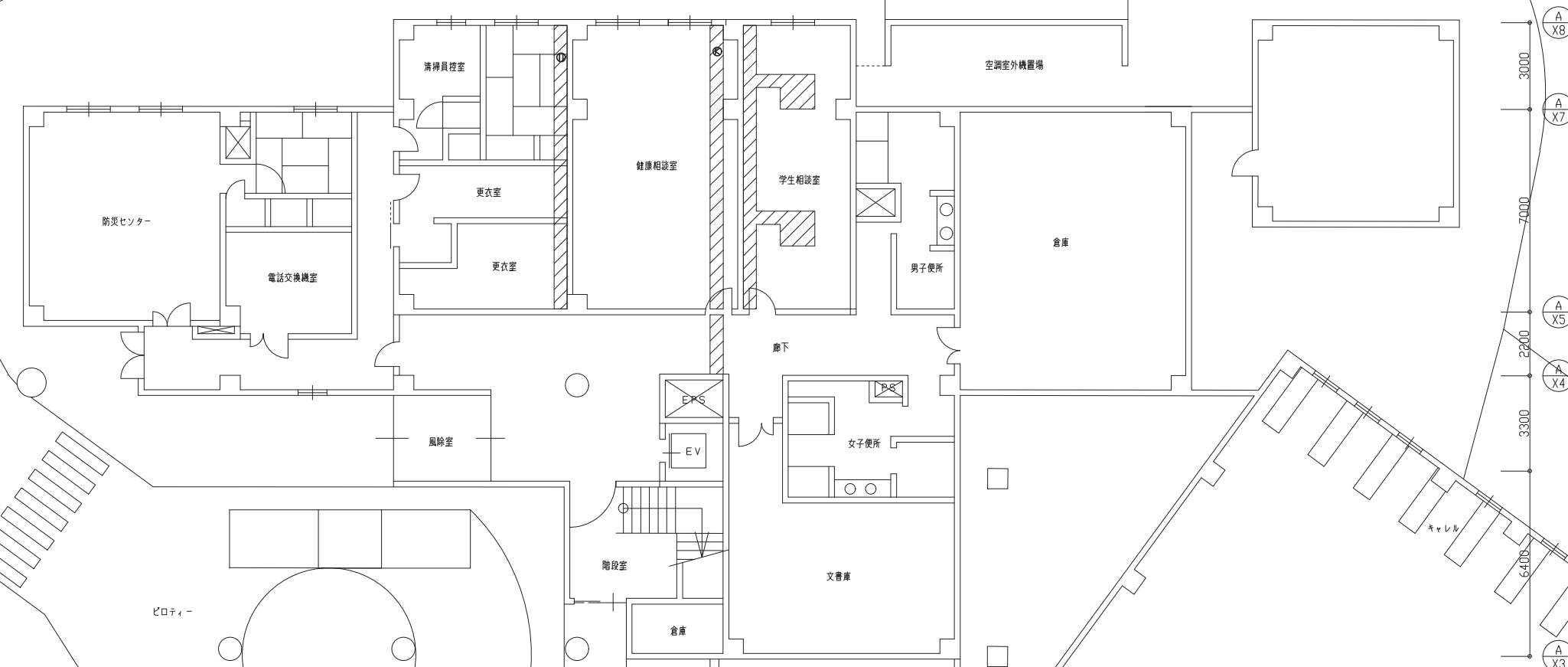
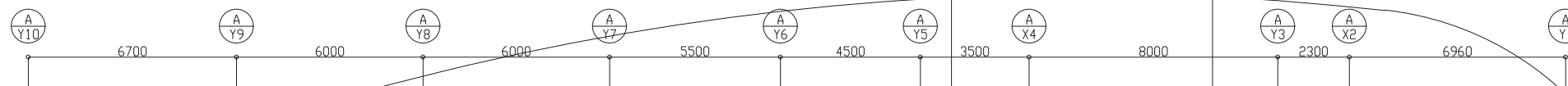
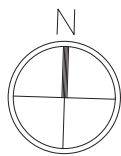
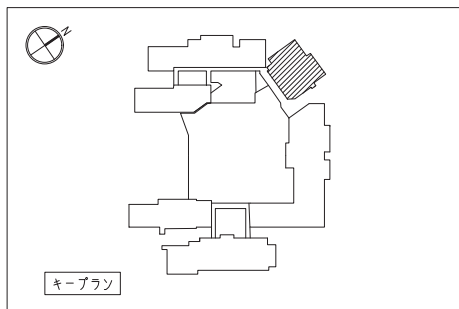
(凡例)

記号	名称	備考
---	天井内配線	
----	ケーブルラック配線	既設ケーブルラック
.....	露出配管配線	
☒ (M)	プルボックス (屋内は樹脂製)	150×150×100 (巻記 W は熱水型SUS製)
□ P	露出スイッチボックス	カバープレート付
☒	空調機給気ファン用発停スイッチ	
⌈	空調室外機・室内機	機械設備工事
◆	壁・床貫通補修箇所	ダイヤモンドカッター
⊙	区画貫通処理	

AO棟1階平面図 1/100



A0棟3階平面図 1/100



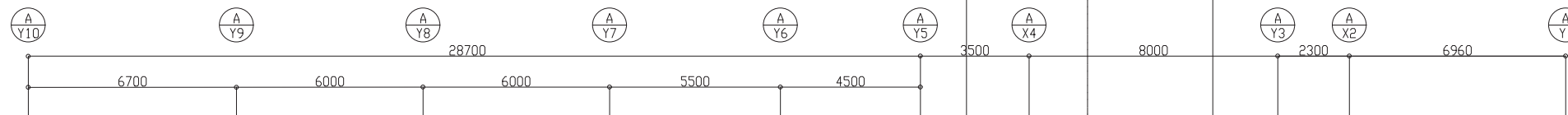
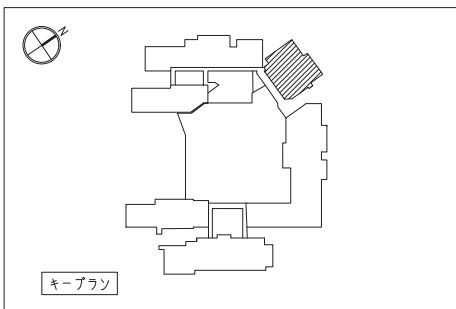
(注記)

1. 建築天井改修に伴い、図示器具(濃線)の取外し再取付を行う。(ただし ★ 印の器具は移設とする)
また、図示器具は天井取外し時に仮復旧とし、天井復旧までの期間中は仮設として使用する。
よって取外し再取付は2回分を見込む。
2. 図示以外の天井改修部分(建築工事)でも、必要な場合は取外し再取付を行うこと。
3. 感知器の移設については、空調吹き出し口から1.5m以上離すこと。

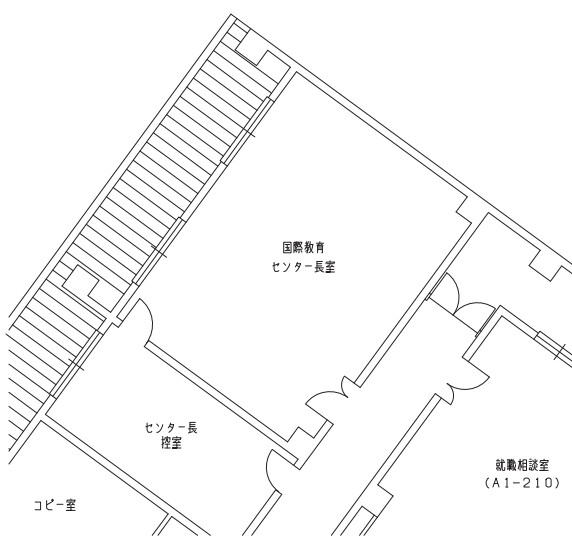
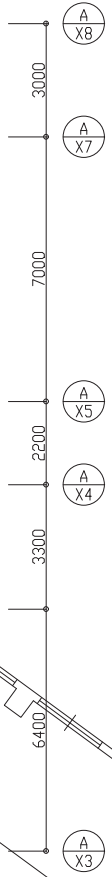
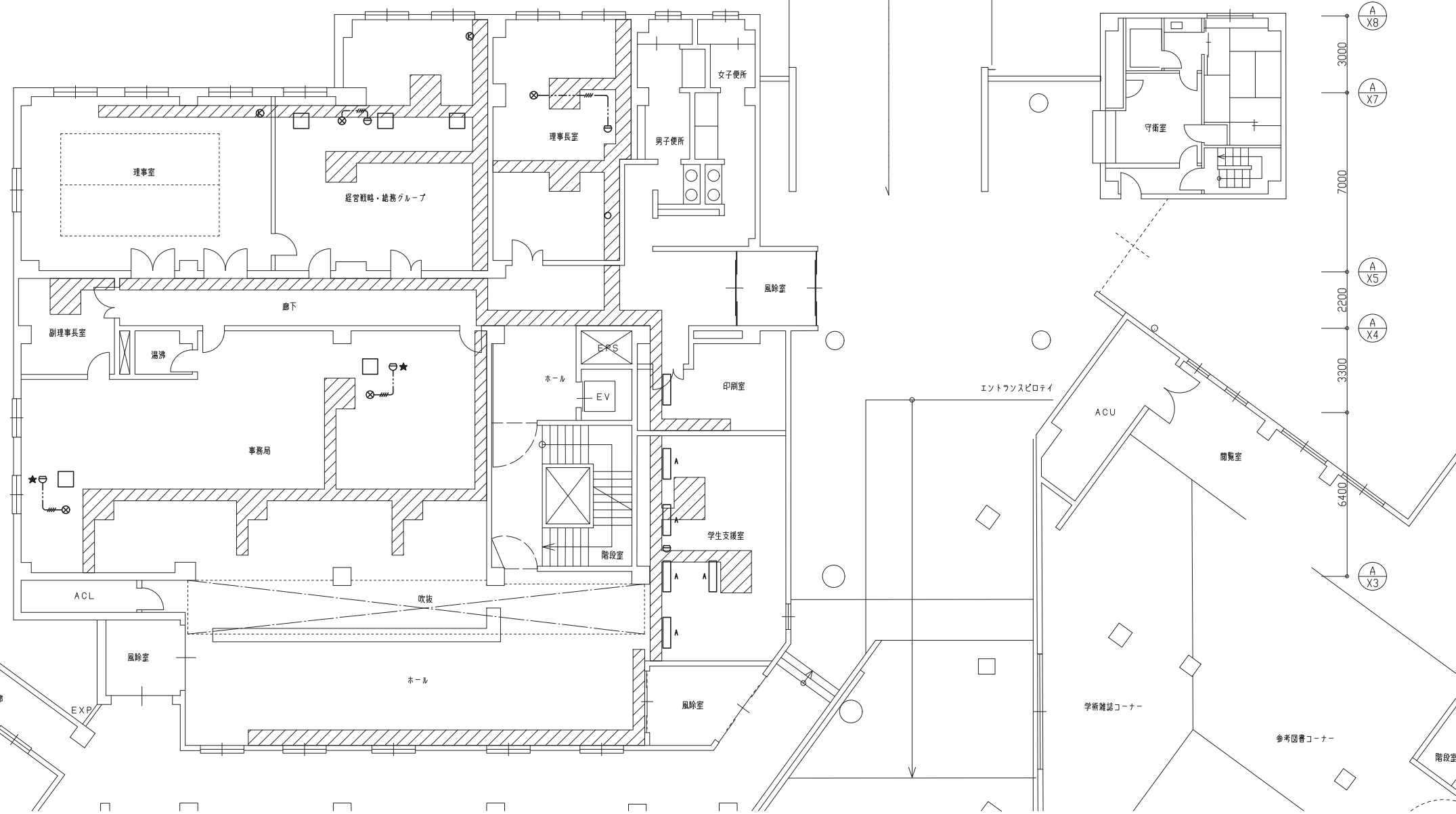
(凡例)

記号	名称	備考
— (濃線)	蛍光灯照明器具 (既設)	露出形FL40W×2
— (細線)	蛍光灯照明器具 (既設)	埋込形HF32W×2
□	LED照明器具 (既設)	埋込形LED×3
○	蛍光灯照明器具 (既設)	埋込形ダウンライト
⊕	コンセント (既設)	天井付 2P15A×1
⊗	スピーカ (既設)	天井埋込形
⊖	差動式スポット型感知器 (既設)	2種
⊕	防犯センサー (既設)	
⊗	カバープレート (新設)	金属製・丸形 (天井内配線ボックスにて配線配線と接続)
---	ケーブル (新設)	EM-AE1, 2-4C (天井内配線)
▨	天井改修範囲	建築工事

A0棟1階平面図 1/100



770-420-7



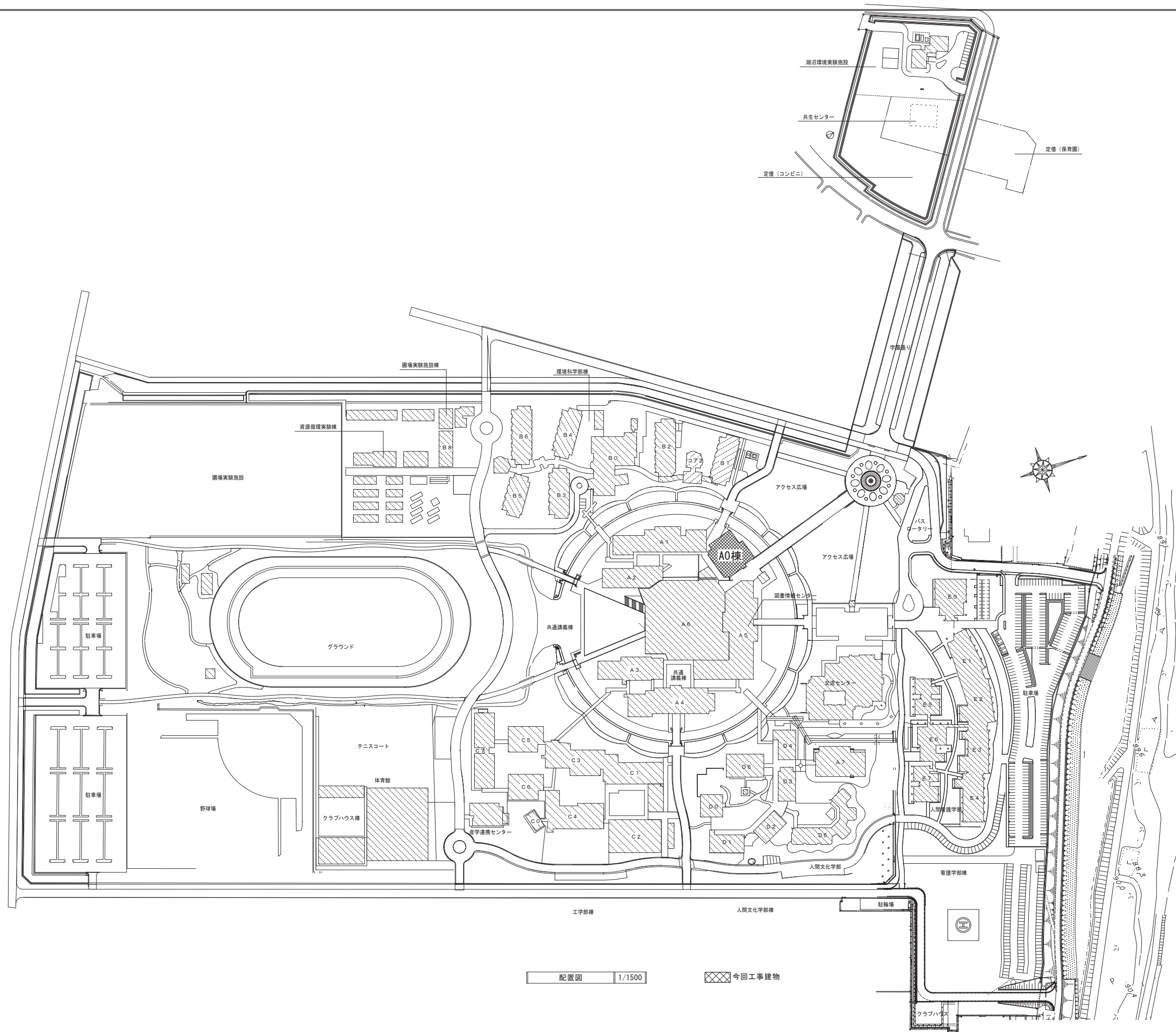
A0棟2階平面図 1/100

令和6年3月日 滋賀県立大学財務課

TORI 株式会社 TORI 設備計画
〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)

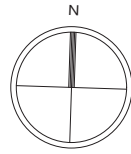
工事名称 滋賀県立大学A0棟空調設備改修工事
図面名称 電灯・弱電・自火報設備 A0棟2階平面図 S=1/100
図面No. E13
設計日 2024年3月

章	項目	特記事項	章	項目	特記事項	章	項目	特記事項	章	項目	特記事項	
2	1. 監督職員事務所	・ 設ける ・ 設けない ・ 構内 ・ 構外 規模 (・ 10m2 ・ 20m2 ・ 35m2 ・ 65m2 ・ 100m2) 程度 監督職員事務所の備品等 机、いす、書棚、白板、ゴム長靴、雨がっぱ、保護帽、安全带、衣類ロッカー、冷暖房機器、消火器等、監督職員の指示による。	[2. 4. 1]	6 内装改修工事	① 改修範囲 既存間仕切壁の撤去に伴う当該壁の取り合う天井、壁及び床の改修範囲 ※壁厚程度とし、既存仕上げに準じた仕上げを行う ・ 図示による 天井内の既存壁の撤去に伴う当該壁の取り合う天井の改修範囲 ※壁面より両側600mm程度とし、既存仕上げに準じた仕上げを行う ・ 図示による 既存天井の撤去に伴う取合い部の壁面の改修 ※既存のまま ・ 図示による	[6. 1. 3]	6 内装改修工事	⑦ 壁紙張り ホルムアルデヒド放散量 ※F☆☆☆☆ 壁紙の種類 防火性能 備考	12 ユニット及びその他工事	① 天井点検口	材種 寸法 形式 外枠 内枠	
	2. 工用水	構内既存の施設 ・ 利用できる (※ 有償 ・ 無償) ・ 利用できない			② 既存床仕上げの撤去及び下地補修 改修範囲の既存床及び下地モルタルの浮き及び欠損の補修を行うこと。 ビニル床シート等の撤去 ※仕上げのみ (接着剤とも) 下地モルタルとも (・ 図示による ・ 仕上材の撤去範囲全て) 合成樹脂塗床材の除去工法 ・ 機械的除去工法 ・ 目荒し工法	[6. 2. 2]						○アルミニウム製 ○一般形 ○屋内外用 ○縁縁タイプ ○縁縁タイプ ・ 気密形 ・ 目地タイプ ・ 目地タイプ
	③ 工用電力	構内既存の施設 ○利用できる (※ 有償 ○ 無償、ただし現場事務所を除く) ・ 利用できない			③ 施工一般 材料のホルムアルデヒド放散量 ※F☆☆☆☆又は改修標準仕様書6.5.2(1)(ウ)(b)による	[6. 5. 2]	11 塗装改修工事	① 材料 屋内で使用する塗料のホルムアルデヒド放散量 ※F☆☆☆☆ ・ 防火材料 ※ 屋内の壁、天井仕上げは防火材料とする。 ・ 次の箇所を除き防火材料とする。(箇所 :)				
	4. 仮囲い等	図示による他、万能曝、フェンスバリエード等の仮設計画を立案し、監督職員と協議する。			④ 施工一般 野縁等の種類 屋外 ※25形 ・ 19形 屋内 ※19形 ・ 25形 屋外形式及び寸法 野縁受、つりボルト及びインサートの間隔 ・ 図示による ・ 周辺部の壁からの間隔 ・ 図示による ・ 野縁の間隔 ・ 図示による ・	[6. 5. 2]		② 下地調整 ※既存塗膜への付着状況が不明な場合は塗装の密着性試験を行うこと。 塗替えで下地調整の種類がRB種の場合の既存塗膜の除去範囲 ※劣化部分は除去し、活膜部分は残す ・ 図示による				
	5. 仮設間仕切り	仮設間仕切り及び仮設扉の設置箇所 ※図示 ・ 仮設間仕切りの種別と材質等 (・ A種 ・ B種 ・ C種) [表 2. 3. 1] 仮設間仕切りに設ける仮設扉の材質等 (※合板張り 木製)	[2. 3. 2] [表 2. 3. 1]		⑤ 軽量鉄骨天井下地 野縁等の種類 屋外 ※25形 ・ 19形 屋内 ※19形 ・ 25形 屋外形式及び寸法 野縁受、つりボルト及びインサートの間隔 ・ 図示による ・ 周辺部の壁からの間隔 ・ 図示による ・ 野縁の間隔 ・ 図示による ・	[6. 5. 2]		③ 素地ごしらえ 下地面の種類 下地調整の種類 塗替え				
	⑥ 足場等	「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2の(2)手すり据置き方式又は(3)手すり専用足場方式により行う。	[2. 2. 1]		⑥ 既存部分の養生 養生方法等 ・ 既存部分 養生の方法 (※ビニルシート、合板等) ・ 既存家具、既存設備等 養生方法 (※ビニルシート等) ・ 既存ブラインド、カーテン等 養生方法 (・ ビニルシート等) ・ 保管場所 (・ 図示による) ・ 固定された備品、机、ロッカー等の移動 ・ 図示による 既存部分に汚染又は損傷を与えるおそれのある場合は養生を行う。また、万一損傷等を与えた場合は、受注者の責任において速やかに修復等の処置を行う。 溶接作業を行う場所については防火シートを使用し防火対策等を講ずる。	[2. 3. 1]		④ 素地ごしらえ 下地面の種類 下地調整の種類 塗替え				
	7. 騒音・粉じん等の対策	・ 防音パネル ・ 防音シート 防音パネル等を取り付ける足場等の設置位置	[2. 1. 3]		⑦ 仕上げ MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 ※F☆☆☆☆ 合板のホルムアルデヒド放散量 ※[6. 1. 3. 2 (2) (イ)] の (a) ~ (d) のいずれか 表面への化粧張り等の加工 ※図示による	[6. 1. 3. 2, 3]		⑤ 塗装 養生方法等 ・ 既存部分 養生の方法 (※ビニルシート、合板等) ・ 既存家具、既存設備等 養生方法 (※ビニルシート等) ・ 既存ブラインド、カーテン等 養生方法 (・ ビニルシート等) ・ 保管場所 (・ 図示による) ・ 固定された備品、机、ロッカー等の移動 ・ 図示による 既存部分に汚染又は損傷を与えるおそれのある場合は養生を行う。また、万一損傷等を与えた場合は、受注者の責任において速やかに修復等の処置を行う。 溶接作業を行う場所については防火シートを使用し防火対策等を講ずる。				
	⑧ 既存部分の養生	養生方法等 ・ 既存部分 養生の方法 (※ビニルシート、合板等) ・ 既存家具、既存設備等 養生方法 (※ビニルシート等) ・ 既存ブラインド、カーテン等 養生方法 (・ ビニルシート等) ・ 保管場所 (・ 図示による) ・ 固定された備品、机、ロッカー等の移動 ・ 図示による 既存部分に汚染又は損傷を与えるおそれのある場合は養生を行う。また、万一損傷等を与えた場合は、受注者の責任において速やかに修復等の処置を行う。 溶接作業を行う場所については防火シートを使用し防火対策等を講ずる。	[2. 3. 1]		⑧ 仕上げ MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 ※F☆☆☆☆ 合板のホルムアルデヒド放散量 ※[6. 1. 3. 2 (2) (イ)] の (a) ~ (d) のいずれか 表面への化粧張り等の加工 ※図示による	[6. 1. 3. 2, 3]		⑤ 塗装 養生方法等 ・ 既存部分 養生の方法 (※ビニルシート、合板等) ・ 既存家具、既存設備等 養生方法 (※ビニルシート等) ・ 既存ブラインド、カーテン等 養生方法 (・ ビニルシート等) ・ 保管場所 (・ 図示による) ・ 固定された備品、机、ロッカー等の移動 ・ 図示による 既存部分に汚染又は損傷を与えるおそれのある場合は養生を行う。また、万一損傷等を与えた場合は、受注者の責任において速やかに修復等の処置を行う。 溶接作業を行う場所については防火シートを使用し防火対策等を講ずる。				
	9. 交通誘導員	・ 工事車両出入口等必要な箇所に配置すること (延べ ○○○ 人程度)			⑨ 仕上げ MDF及びパーティクルボードのホルムアルデヒド放散量 ※F☆☆☆☆ 合板のホルムアルデヒド放散量 ※[6. 1. 3. 2 (2) (イ)] の (a) ~ (d) のいずれか 表面への化粧張り等の加工 ※図示による	[6. 1. 3. 2, 3]		⑤ 塗装 養生方法等 ・ 既存部分 養生の方法 (※ビニルシート、合板等) ・ 既存家具、既存設備等 養生方法 (※ビニルシート等) ・ 既存ブラインド、カーテン等 養生方法 (・ ビニルシート等) ・ 保管場所 (・ 図示による) ・ 固定された備品、机、ロッカー等の移動 ・ 図示による 既存部分に汚染又は損傷を与えるおそれのある場合は養生を行う。また、万一損傷等を与えた場合は、受注者の責任において速やかに修復等の処置を行う。 溶接作業を行う場所については防火シートを使用し防火対策等を講ずる。				



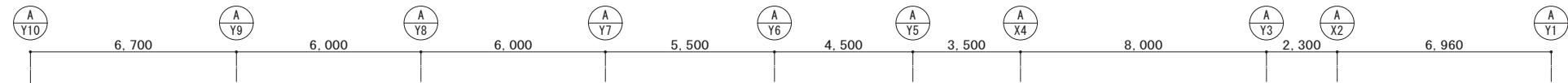
配置図 1/1500 今回工事建物

令和6年3月 日	滋賀県立大学財務課				株式会社 TORI 設備計画 〒542-0081 大阪府中央区南船場2の7の14 (大阪写真美術館)	工事名称 滋賀県立大学 A0棟空調設備改修工事 図面名称 配置図	図面No. A 02 設計日 2024年3月 S=1/1500
----------	-----------	--	--	--	---	-------------------------------------	---------------------------------------

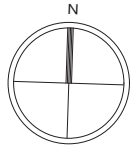


天井改修範囲 (軽量鉄骨天井下地は既設のまま。改修範囲内の既設天井点検口は既設のまま)			
記号	仕上(撤去→新設)	廻縁	備考
c1	GB-R9 + cDR12 → GB-NC9.5 + cDR12	塩ビ'撤去新設	
c3	GB-R9 + DR12 → GB-NC9.5 + DR12	塩ビ'撤去新設	
c4	GB-R12 + DR12 → GB-R12.5 + DR12	塩ビ'撤去新設	
c8	GB-D9 → GB-D9.5	塩ビ'撤去新設	
c9	GB-D(木目)9 → GB-NC9.5+壁紙張り(木目調)	木製 既設のまま	

既設天井撤去(LGS下地(19型)とも)→天井点検口600角(7&ミ製 額縁ﾀｲﾌﾟ)新設

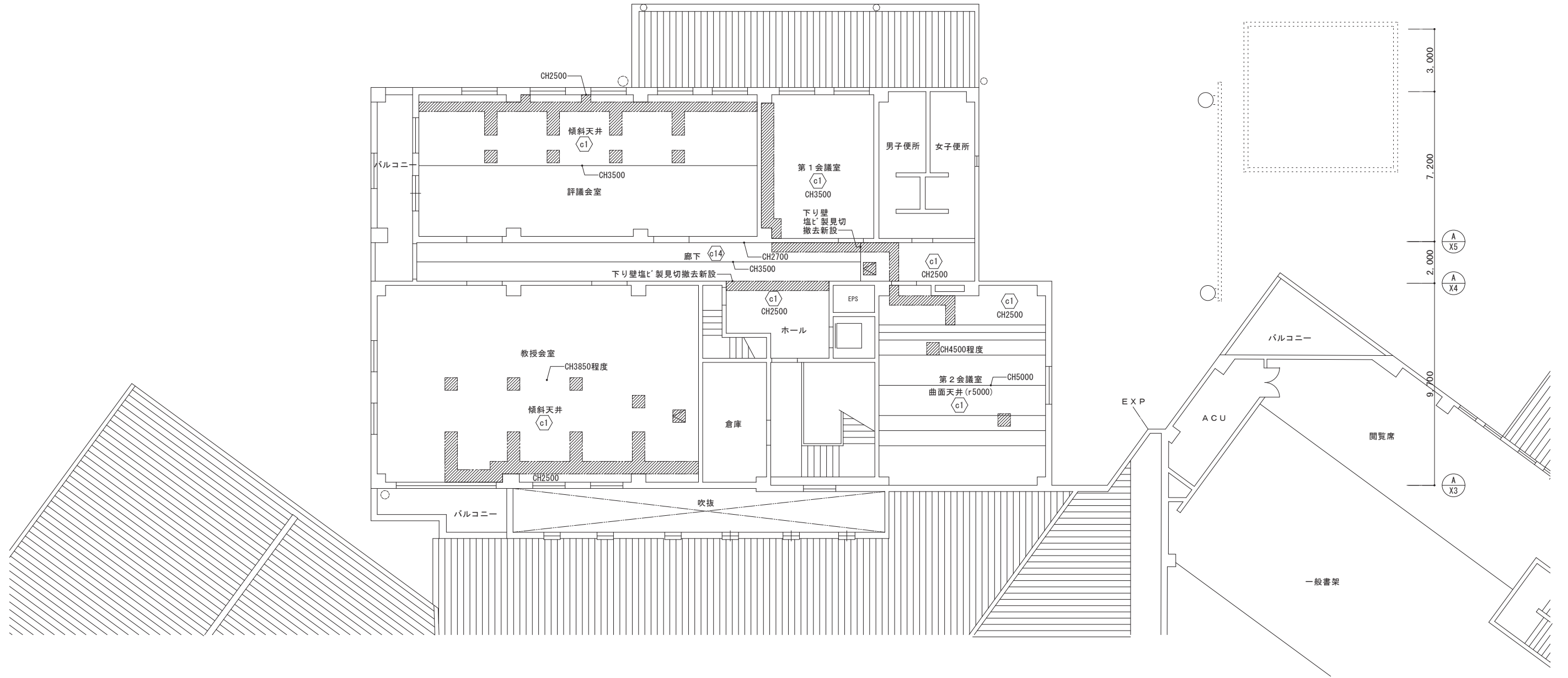
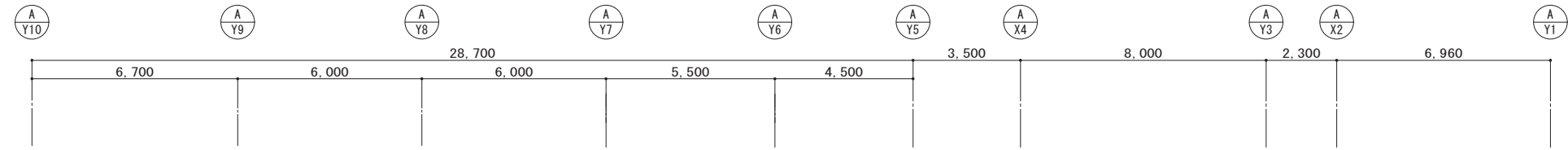


天井伏図 1/100



天井改修範囲 (軽量鉄骨天井下地は既設のまま。改修範囲内の既設天井点検口は既設のまま)			
記号	仕上(撤去一新設)	廻縁	備考
c1	GB-R9 + cDR12 → GB-NC9.5 + cDR12	塩t'	撤去新設
c14	GB-R12 + AEP塗 → GB-R12.5 + EP塗	塩t'	撤去新設
既設天井撤去(LGS下地(19型)とも)→天井点検口600角(7M製 額縁917)新設			

※評議会室・教授会室・会議室の足場設置は合板等でカーペットを養生する



天井伏図 1/100