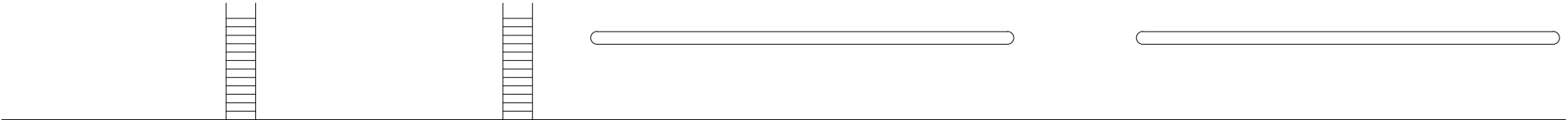


#### 工事内容

- 工事①  
(別途工事)
1. 発電設備改修に伴う、電気設備工事一式  
・対象機器：非常用発電機（6.6kV 500kVA）、発電機盤、補機設備一式  
C V C F 装置（インバータ・コンバータ装置一体型） → インバータ盤へ更新
- 工事②  
(本工事)
2. 空調設備改修に伴う、電気設備工事一式  
・対象機器：エアハンドリングユニット（13台）、パッケージエアコン（1台）、全熱交換器ユニット（3台）
- 工事③  
(別途工事)
3. 給水給湯設備改修に伴う、電気設備工事一式  
・対象機器：温水ヒーター（2台）、揚水ポンプ（2台のうち1台）、給湯循環ポンプ（2台）  
加圧給水ユニット（1台）、受水タンク（70m<sup>3</sup>）、高置タンク（30m<sup>3</sup>）  
・対象機器：温水ヒーター（2台）、揚水ポンプ（2台のうち1台）、給湯循環ポンプ（2台）
4. 消火設備改修に伴う、電気設備工事一式  
・対象機器：屋内消火栓ポンプ（1台）、スクリンプラーポンプ（1台）、消火用充水タンク（1台）

#### 特記事項

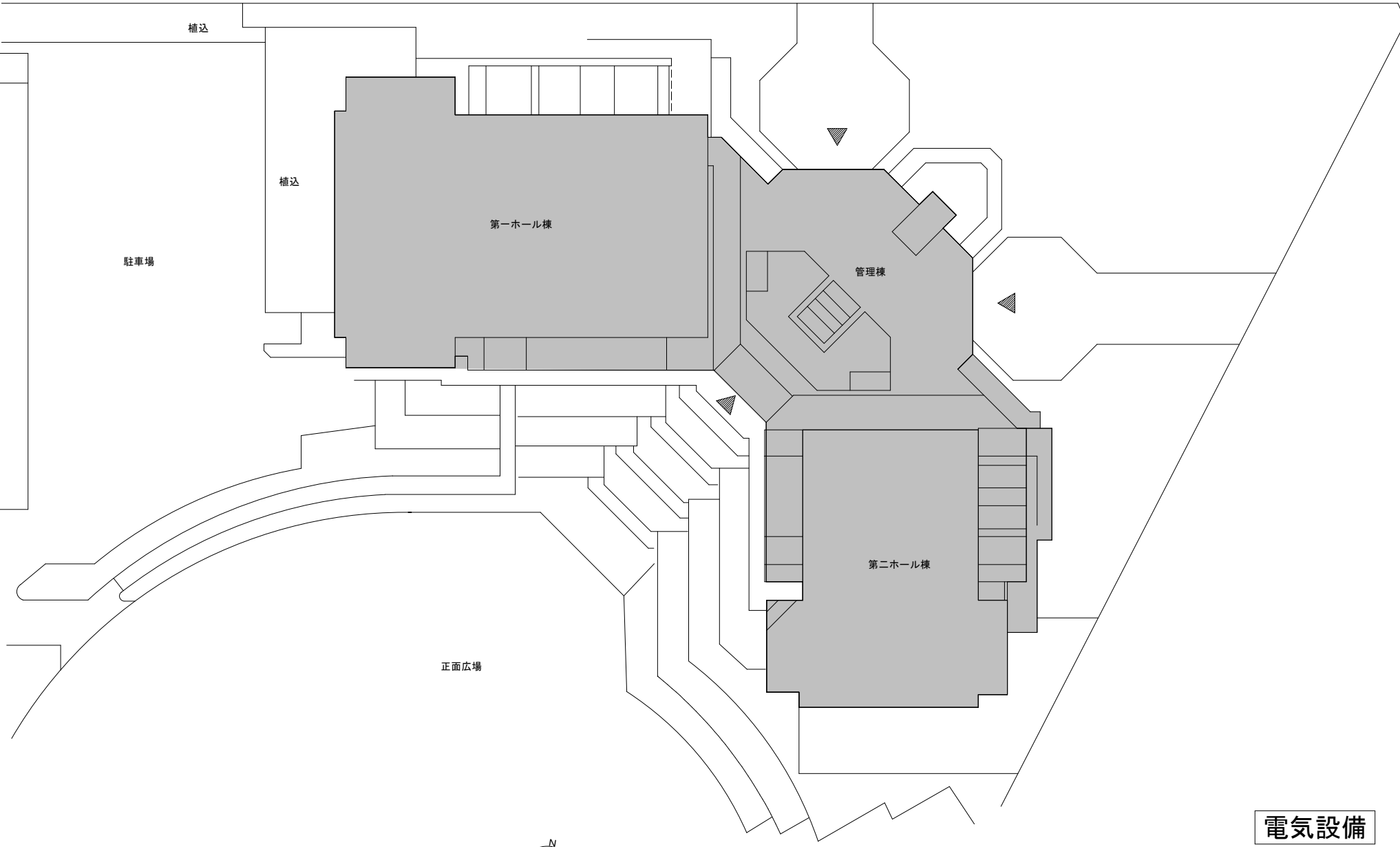
- 01) 本工事場所は不特定多数の人が往来する構内であり、安全を確保し十分注意して作業を行うこと。  
02) 本工事着工前に現地調査を十分行い施工すること。  
03) 本工事において、監督職員及び施設関係者と十分協議し、承諾を得た後作業に着手すること。  
04) 工事施工に先立ち、工事の支障となる機器又は移動すべき機器等が発生した場合は、監督職員・施設関係者と協議すること。  
05) 工事期間中は安全作業に努めると共に火気にも十分注意して作業すること。  
06) 工事期間中に休日及び時間外作業をする場合、事前に施設関係者に連絡し承諾を得て作業すること。  
07) 工事現場事務所、材料置場及び作業車両の駐車スペースについては監督職員・施設関係者と打合せのこと。  
また、敷地内の車両走行については、人の安全を確保し、必ず徐行運転を行うこと。  
08) 屋外露出及び多湿箇所の支持金物・ボルトナット類は全てステンレス製（SUS304）とする。  
09) 施工や工程等に問題が発生した場合は速やかに監督職員に連絡、協議を行うこと。  
10) 機器等の調達遅延を含め、受注者の責めによらない事由により、工程に影響が生じる場合には、工事の一時中止や工期延長について監督職員と協議すること。また、工事を全面的に一時中止している期間は、監理技術者等の専任を要しない期間とする。  
11) 高所作業の際は墜落制止用器具を着用するなどの安全対策を行うこと。  
12) 工事期間中の消防計画について、防火管理者と十分協議を行うこと。  
13) 今回撤去する動力制御盤内の進相コンデンサ（油入：150、200、250μF）について、PCB含有検査を行い、その結果を監督職員に報告すること。



#### 電気設備 特記仕様

項 目	事 項
① 適用	<p>(1) 本特記仕様に規定する事項は、別の定めがある場合を除き、受注者の責任において履行すべきものとする。</p> <p>(2) すべての設計図書は、相互に補完するものとする。ただし、設計図書間に相違がある場合の優先順位は、次のとおりとし、これにより難い場合は「疑義に対する協議等」による手続きによる。</p> <p>ア 設計図書等に関する質疑応答書</p> <p>イ 特記仕様書</p> <p>ウ 図面</p> <p>エ 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編） 令和4年版 及び 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編） 令和4年版（改修及び修繕に限る）（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）</p> <p>オ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編） 令和4年版（国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修）</p>
② 遵守事項	工事は、電気設備技術基準、内線規程、並びに電力会社の規定に従い施工する。なお、図面その他が諸規定と相違するときは、監督員の指示による。
③ 特殊な材料工法	設計図書に記載されていない特殊な材料により施工する場合は、監督員の承諾を得る。なお、特殊な材料による施工は、当該製品の指定工法による。
④ 電気工作物の種類	○事業用電気工作物 ・一般用電気工作物


工事項目	■ 工 事 区 分 表		
	工事種目	機 械 設 備	電 気 設 備
受水槽、高架水槽	電極取付座	○	
	配管支持金物	○	
消火充水タンク	電極取付座	○	
	電源線配管、配線		○
揚水ポンプ	制御盤(改修)		○
	制御盤	○	
スプリンタラーポンプ 屋内消火栓ポンプ	制御盤への電源線配管配線		○
	制御盤からポンプ迄の2次側電源線配管配線		○
温水ヒーター 給湯循環ポンプ	電源線配管、配線		○
	インターロック配線		○
加圧給水ユニット	電源線配管、配線		○
	警報配線・配管		○
エアハンドリングユニット	電源線配管、配線		○
	制御・警報・表示配管、配線	○	
	ユニット内照明用一次側電源線配管・配線		○
	ユニット内照明用二次側配線	○	
パッケージエアコン	室外機電源線配管・配線		○
	室内外機間操作線	○	
	リモコンスイッチ及び取付	○	
	リモコンスイッチへの配線・配管	○	

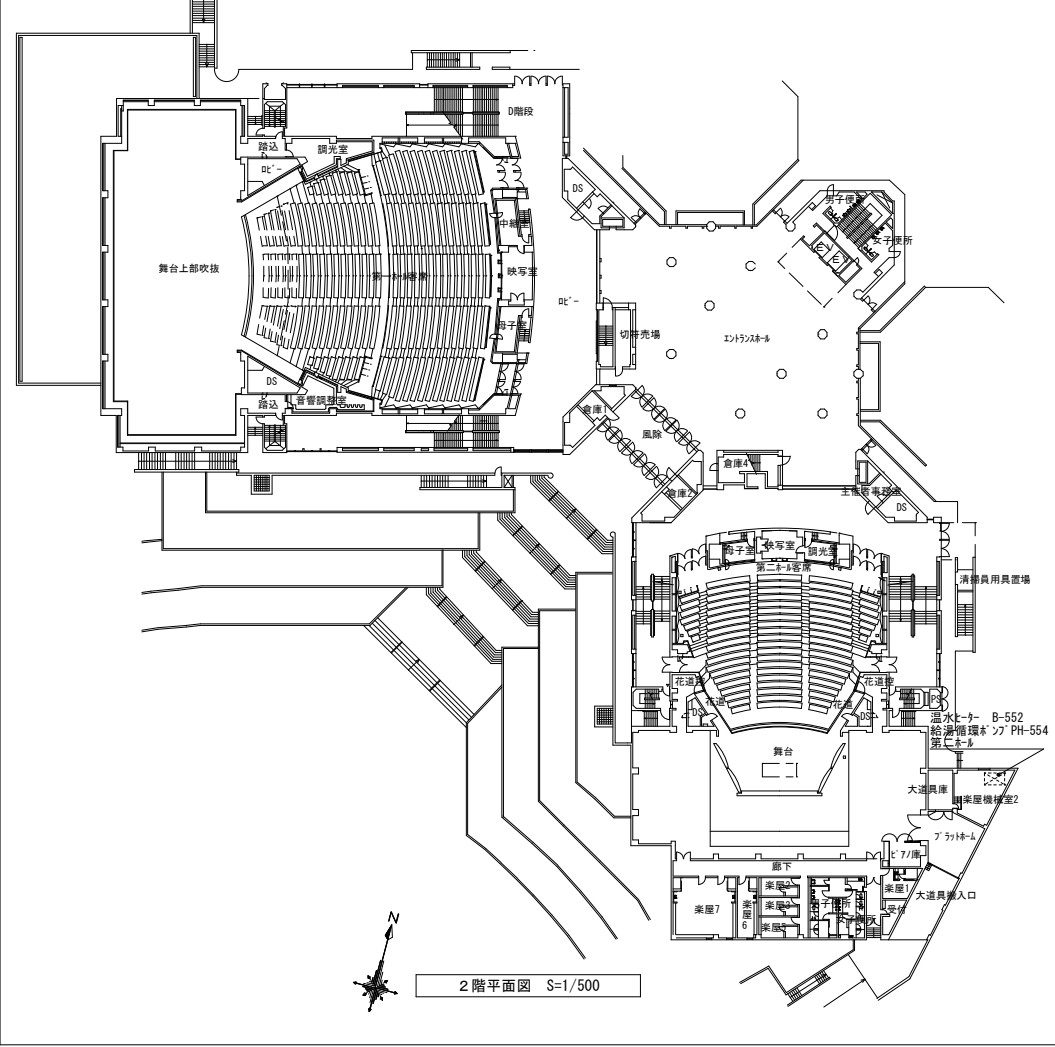
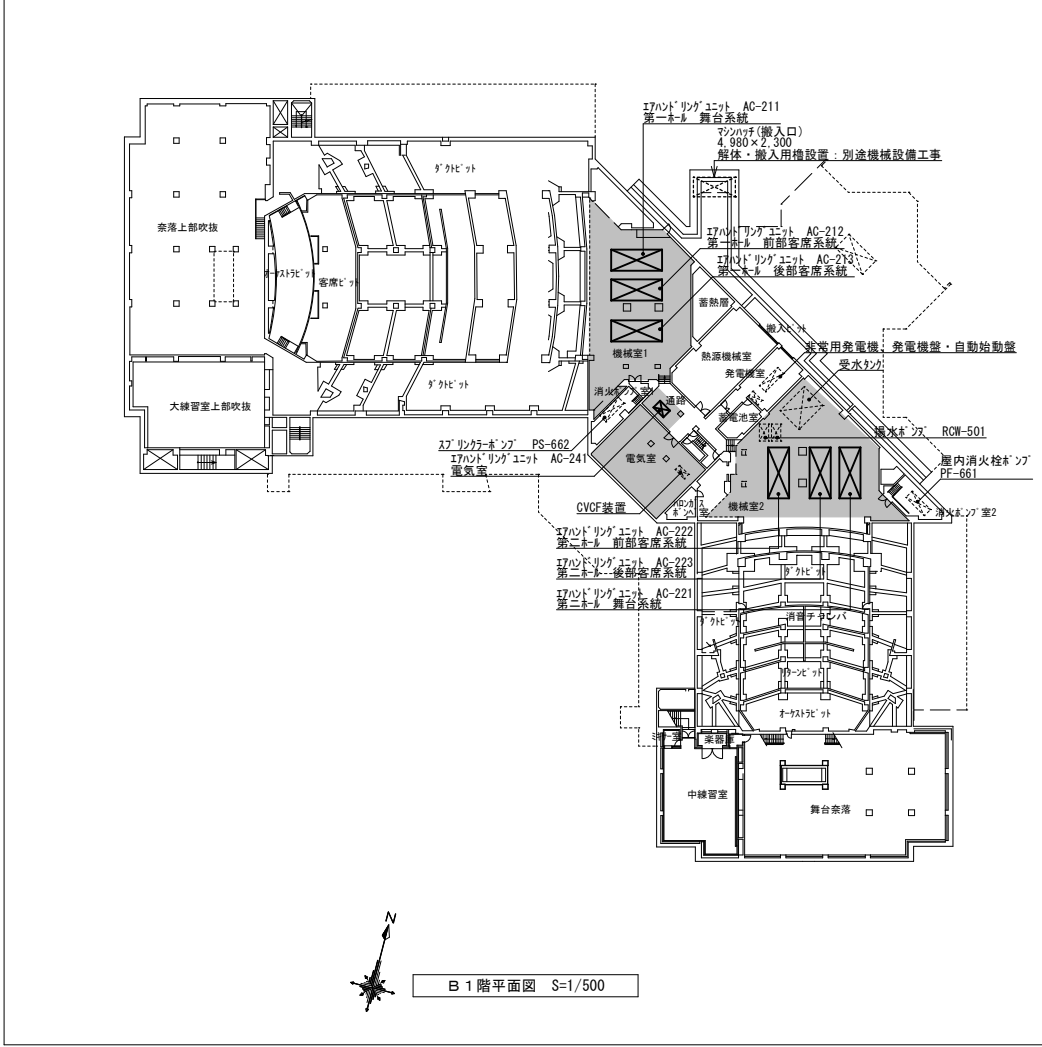
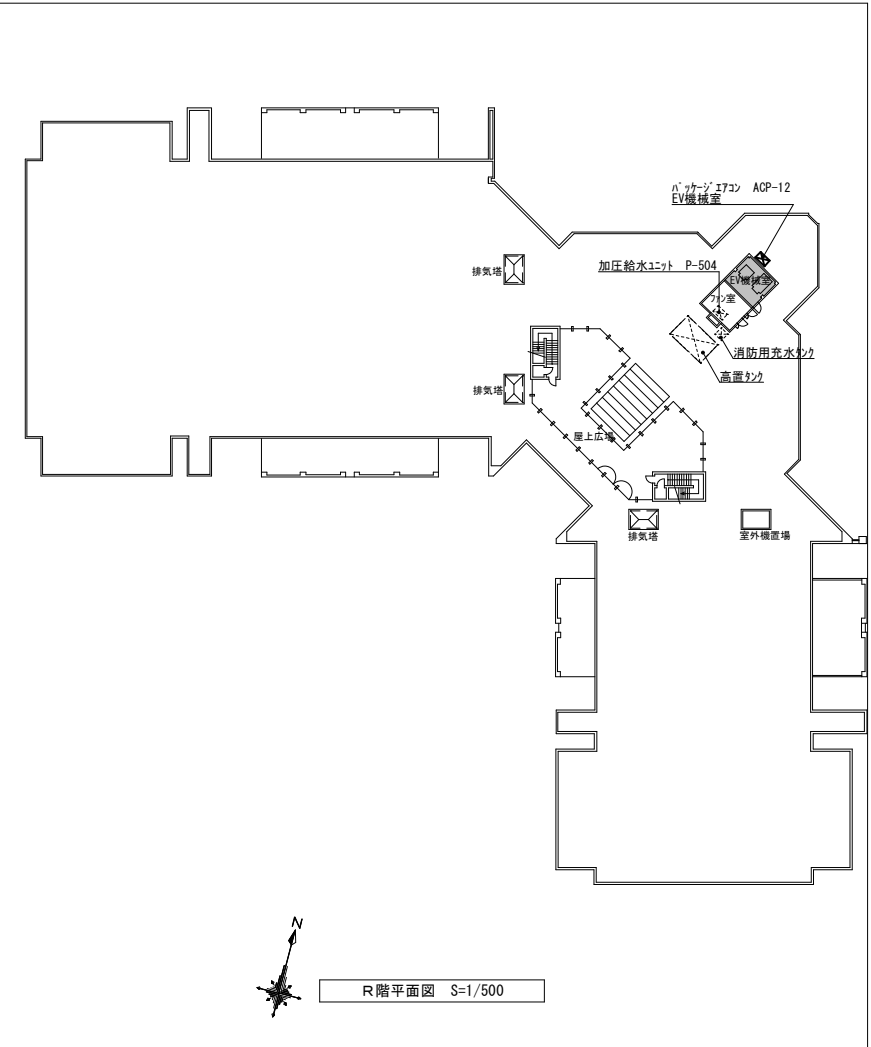
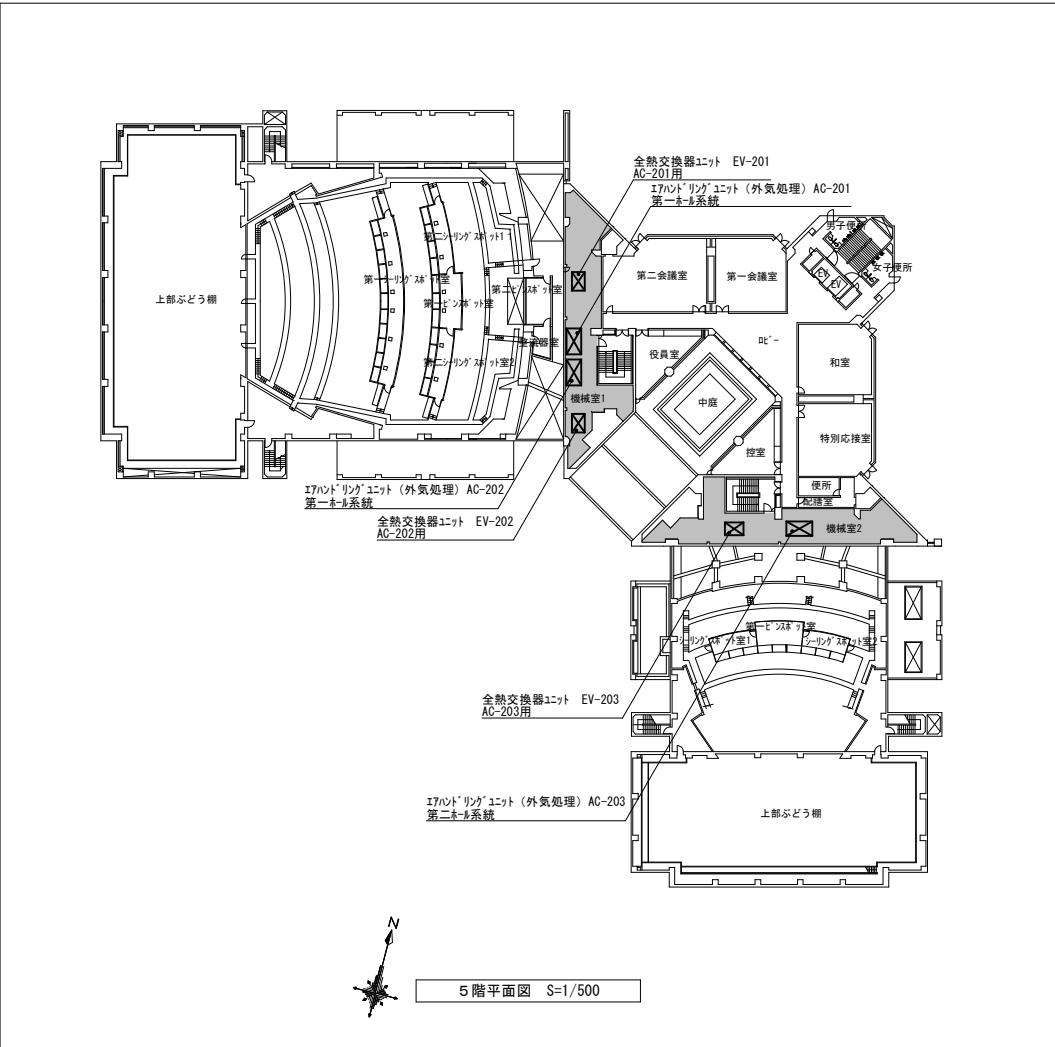
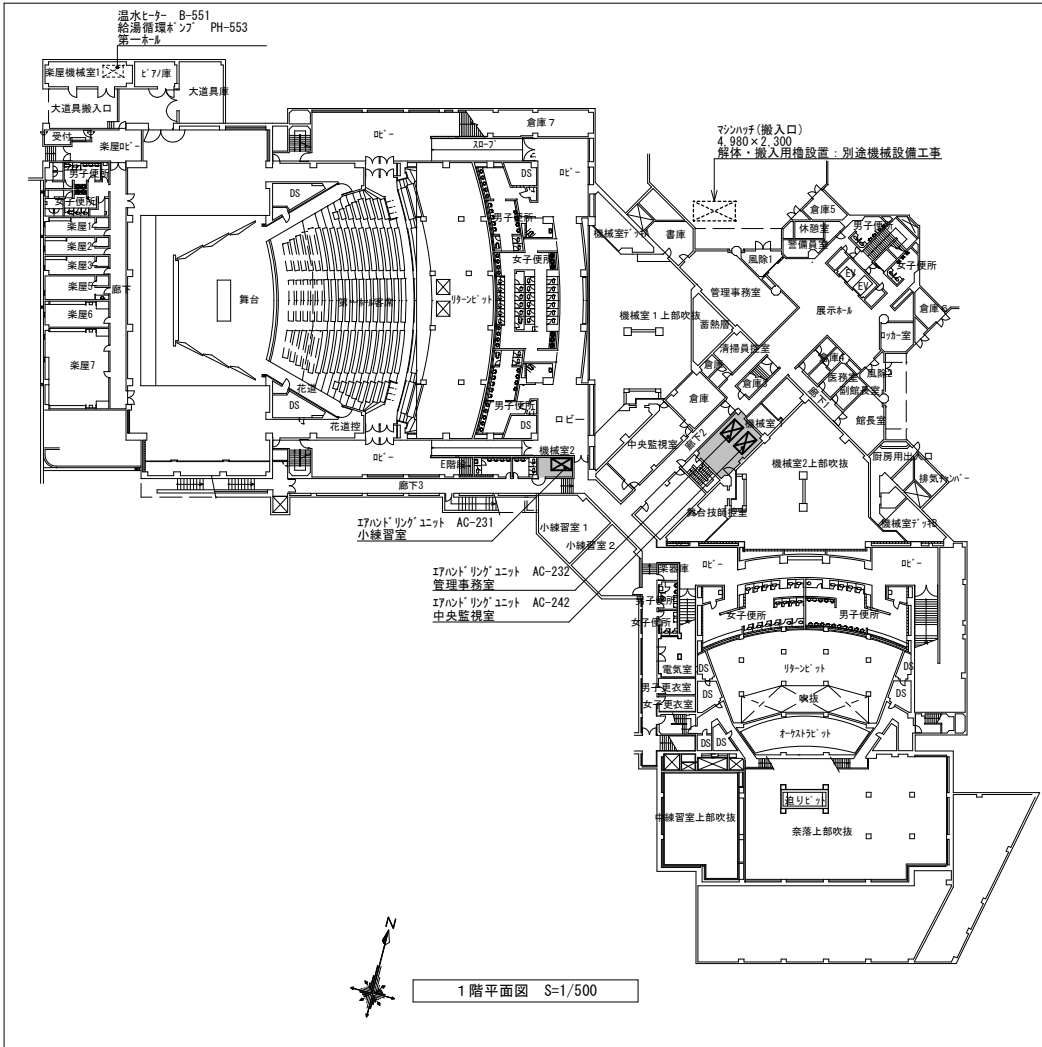


#### 電気設備

配置図 S=1/500

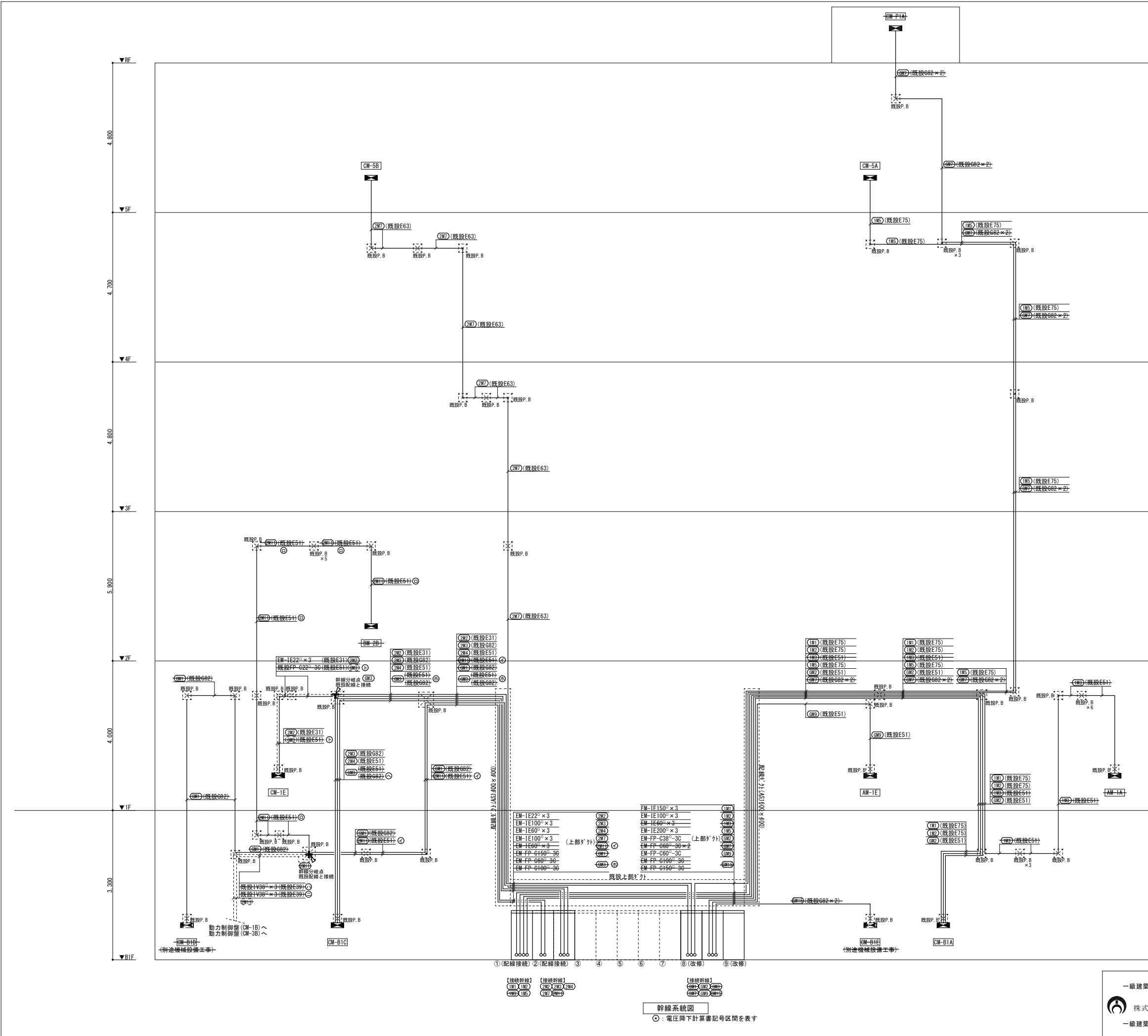
■：今回工事対象箇所を表す(改修)

一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号		鹿児島市民文化ホール空調調和其他設備改修工事	
 株式会社 ワーク設計	付近見取図・配置図・工事内容・特記事項	A1:1/500 A3:1/1000	39
	一級建築士登録番号96597号 春田 信行	鹿児島市建設局建築部設備課	全 75



電気設備

一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号		鹿児島市民文化ホール空調調和其他設備改修工事	
株式会社 ワーク設計	工事対象各階平面図	A1: 1/500 A3: 1/1000	40
	鹿児島市建設局建築部設備課		全 75



幹線リスト			
1) 工事対象回路のみの記載とする			
2) 幹線分岐点以降の幹線は系統図参照			
幹線番号	自	至	幹線サイズ
(M1)	一般動力No. 1	動力制御盤 (CM-B1A)	EM-IE150 <sup>□</sup> ×3
(M2)	一般動力No. 1	動力制御盤 (CM-B1A)	EM-IE100 <sup>□</sup> ×3
(M3)	一般動力No. 1	動力制御盤 (CM-B1B)	EM-IE60 <sup>□</sup> ×3
(M4)	一般動力No. 1	動力制御盤 (CM-5A)	EM-IE200 <sup>□</sup> ×3
(M5)	一般動力No. 2	動力制御盤 (CM-1E)	EM-IE22 <sup>□</sup> ×3
(M6)	一般動力No. 2	動力制御盤 (CM-B1C)	EM-IE100 <sup>□</sup> ×3
(M7)	一般動力No. 2	動力制御盤 (CM-B1C)	EM-IE60 <sup>□</sup> ×3
(M8)	一般動力No. 2	動力制御盤 (CM-5B)	EM-IE100 <sup>□</sup> ×3
(M9)	一般動力No. 2	分岐点 幹線	EM-IE60 <sup>□</sup> ×3
(M10)	非常動力	動力制御盤 (CM-B1D)	EM-FP-0150 <sup>□</sup> -30
(M11)	非常動力	動力制御盤 (CM-B1A)	EM-FP-038 <sup>□</sup> -3C
(M12)	非常動力	分岐点 幹線	EM-FP-060 <sup>□</sup> -30
(M13)	非常動力	分岐点 幹線	EM-FP-0100 <sup>□</sup> -30
(M14)	非常動力	動力制御盤 (CM-P1A)	EM-FP-060 <sup>□</sup> -30×2
(M15)	非常動力	動力制御盤 (AM-1A)	EM-FP-060 <sup>□</sup> -3C
(M16)	非常動力	動力制御盤 (CM-B1E)	EM-FP-0100 <sup>□</sup> -30
(M17)	非常動力	動力制御盤 (CM-B1E)	EM-FP-0150 <sup>□</sup> -30

- : 工事対象 (本工事) を表す
- : 工事対象 (別途工事) を表す

配電盤名称	
①	一般動力No. 1 (配線接続)
②	一般動力No. 2 (改修)
③	一般動力No. 3
④	市民ホール調光盤
⑤	一般電灯No. 1
⑥	一般電灯No. 2
⑦	一般電灯No. 3
⑧	非常動力 (改修)
⑨	非常電灯 (改修) (別途工事)

## 電気設備

電圧降下計算表【3φ(商用回路)】

		需要率 動力負荷：1.0														ケーブル開閉器 ケーブル許容電流 判定
区 間	幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kW)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kW)	1線当り の設計 負荷電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm <sup>2</sup> )	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧 降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 判定	
(1M)	一般動力盤No.1～CM-B1A	CM-B1A		3φ3W 200V	60.1	1.0	60.1	213.1	EM-1E	150 <sup>□</sup>	298	1.575	0.788	3%	OK	OK
		合 計	36.0	3φ3W 200V				213.1								

区 間	幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kW)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kW)	1線当り の設計 負荷電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm <sup>2</sup> )	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧 降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 判定	ケーブル開閉器 ケーブル許容電流 判定
(1M2)	一般動力盤No.1～CM-B1A	CM-B1A		3φ3W 200V	46.44	1.0	46.44	175.9	EM-1E	100 <sup>□</sup>	225	1.950	0.975	3%	OK	OK
		合 計	36.0	3φ3W 200V				175.9								

区 間	幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kW)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kW)	1線当り の設計 負荷電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm <sup>2</sup> )	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧 降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 判定	ケーブル開閉器 ケーブル許容電流 判定
(1M3)	一般動力盤No.1～AM-1B	AM-1B		3φ3W 200V	12.60	1.0	12.60	59.8	EM-1E	60 <sup>□</sup>	164	4.605	2.303	4%	OK	OK
		合 計	150.0	3φ3W 200V				59.8								

区 間	幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kW)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kW)	1線当り の設計 負荷電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm <sup>2</sup> )	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧 降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 判定	ケーブル開閉器 ケーブル許容電流 判定
(1M5)	一般動力盤No.1～CM-5A	CM-5A		3φ3W 200V	72.58	1.0	72.58	269.6	EM-1E	200 <sup>□</sup>	354	3.882	1.941	3%	OK	OK
		合 計	93.5	3φ3W 200V				269.6								

区 間	幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kW)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kW)	1線当り の設計 負荷電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm <sup>2</sup> )	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧 降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 判定	ケーブル開閉器 ケーブル許容電流 判定
(2M)	一般動力盤No.2～CM-1E	CM-1E		3φ3W 200V	9.22	1.0	9.22	41.6	EM-1E	22 <sup>□</sup>	86	2.417	1.209	3%	OK	OK
		合 計	41.5	3φ3W 200V				41.6								

区 間	幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kW)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kW)	1線当り の設計 負荷電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm <sup>2</sup> )	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧 降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 判定	ケーブル開閉器 ケーブル許容電流 判定
(2M2)	一般動力盤No.2～CM-B1C	CM-B1C		3φ3W 200V	43.1	1.0	43.1	155.1	EM-1E	100 <sup>□</sup>	225	1.409	0.705	3%	OK	OK
		合 計	29.5	3φ3W 200V				155.1								

区 間	幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kW)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kW)	1線当り の設計 負荷電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm <sup>2</sup> )	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧 降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 判定	ケーブル開閉器 ケーブル許容電流 判定
(2M4)	一般動力盤No.2～CM-B1C	CM-B1C		3φ3W 200V	30.84	1.0	30.84	121.9	EM-1E	60 <sup>□</sup>	164	1.846	0.923	3%	OK	OK
		合 計	29.5	3φ3W 200V				121.9								

区 間	幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kW)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kW)	1線当り の設計 負荷電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm <sup>2</sup> )	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧 降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 判定	ケーブル開閉器 ケーブル許容電流 判定
(2M7)	一般動力盤No.2～CM-5B	CM-5B		3φ3W 200V	42.78	1.0	42.78	164.0	EM-1E	100 <sup>□</sup>	225	2.551	1.276	3%	OK	OK
		合 計	50.5	3φ3W 200V				164.0								

区 間		幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kW)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kW)	1線当り の設計 負荷電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm <sup>2</sup> )	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧 降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 判定	ケーブル開閉器 定格電流 ケーブル許容電流 判定
②11	一般動力盤No.2 ～分岐7 線' ヴァス	175AT	BM-2B		3φ3W 200V	11.85	1.0	11.85	56.5								OK
			CM-1B		3φ3W 200V	12.69	1.0	12.69	37.9								
			CM-3B		3φ3W 200V	11.04	1.0	11.04	48.1								
①			合 計	41.5	3φ3W 200V				142.5	EM-1E	60 <sup>□</sup>	164	3.036	1.518	3%	OK	
②	分岐7 線' ヴァス～BM-2B		BM-2B		3φ3W 200V	11.85	1.0	11.85	56.5								
			合 計	64.0	3φ3W 200V				56.5								
			累 計	105.5													
③	分岐7 線' ヴァス～CM-1B		CM-1B		3φ3W 200V	12.69	1.0	12.69	37.9								
			合 計	23.0	3φ3W 200V				37.9								
			累 計	64.5													
④	分岐7 線' ヴァス～CM-3B		CM-3B		3φ3W 200V	11.04	1.0	11.04	48.1								
			合 計	31.0	3φ3W 200V				48.1								
			累 計	72.5													
①+②																	

電圧降下計算表【3φ(発電機回路)】

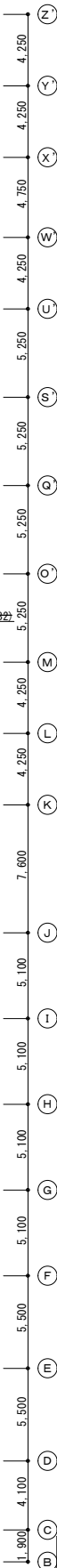
		需要率 動力負荷：1.0														ケーブル開閉器 ケーブル許容電流 判定
区 間	幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kW)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kW)	1線当り の設計 負荷電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm <sup>2</sup> )	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧 降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 判定	
(GM1)	非常動力盤～CM-B1D	CM-B1D		3φ3W 200V	45.0	1.0	45.0	190.0	EM-FP-C	150 <sup>□</sup>	230	2.750	1.375	3%	OK	OK
		合 計	70.5	3φ3W 200V				190.0								

区 間	幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kW)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kW)	1線当り の設計 負荷電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm <sup>2</sup> )	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧 降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 判定	ケーブル開閉器 ケーブル許容電流 判定
(GM2)	非常動力盤～CM-B1A	CM-B1A		3φ3W 200V	16.6	1.0	16.6	74.7	EM-FP-C	38 <sup>□</sup>	96	2.543	1.272	3%	OK	OK
		合 計	42.0	3φ3W 200V				74.7								


区 間		幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kW)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kW)	1線当り の設計 負荷電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm <sup>2</sup> )	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧 降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 判定	ケーブル開閉器 定格電流 ケーブル許容電流 判定
(GM3)	非常動力盤～分岐7 線' ヴァス	400AT	CM-B1C		3φ3W 200V	50.35	1.0	50.35	220.4	EM-FP-C	160 <sup>□</sup> (60×100)	310 (130×180)	1.486	0.743	3%	OK	OK
			CM-1E		3φ3W 200V	5.5	1.0	5.5	24.6								
⊖	分岐7 線' ヴァス～CM-B1C		合 計	31.5	3φ3W 200V				245.0								
			CM-B1C		3φ3W 200V	50.35	1.0	50.35	220.4								
(GM+⊖)			合 計	6.0	3φ3W 200V				220.4	EM-FP-C	120 <sup>□</sup> (60×2)	280 (130×2)	0.339	0.170			
			累 計	37.5										0.913	3%	OK	
(GM+⊕)	分岐7 線' ヴァス～CM-1E		CM-1E		3φ3W 200V	5.5	1.0	5.5	24.6	既設FP-C	22 <sup>□</sup>	66	0.620	0.310			
			合 計	18.0	3φ3W 200V				24.6								
(GM+⊕)				累 計	49.5									1.053	3%	OK	

区 間	幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kW)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kW)	1線当り の設計 負荷電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm <sup>2</sup> )	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧 降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 判定	ケーブル開閉器 ケーブル許容電流 判定
(GM7)	非常動力盤～CM-P1A	CM-P1A		3φ3W 200V	42.5	1.0	42.5	173.0	EM-FP-C	120 <sup>□</sup> (60×2)	280 (130×2)	4.973	2.487	3%	OK	OK
		合 計	112.0	3φ3W 200V				173.0								

区 間		幹線保護 用遮断器 定格電流	負荷名称	こう長 (m)	電気方式	負荷容量 (kW)	需要率	需要率換算 負荷容量 (kW)	1線当りの設計 負荷電流 (A)	ケーブル 種類	サイズ (mm <sup>2</sup> )	ケーブル 許容電流 (A)	区間 電圧降下 (V)	電圧 降下率 (%)	許容電圧 降下率 (%)	電圧降下 判定	ケーブル開閉器 定格電流 ケーブル許容電流 判定
EM9	非常動力盤～AM-1A		AM-1A		3φ3W 200V	25.7	1.0	25.7	106.6								
		50AT (取替)	合 計	26.0	3φ3W 200V				106.6	EM-FP-C	60 <sup>□</sup>	130	1.423	0.712	3%	OK	OK



幹線リスト	1) 工事対象回路のみの記載とする 2) 幹線分岐点以降の幹線は系統図参照	
幹線番号	自	至
1E1	一般動力盤No.1	動力制御盤 (CM-B1A) EM-IE1050'×3
1E2	一般動力盤No.1	動力制御盤 (CM-B1A) EM-IE1007'×3
1E3	一般動力盤No.1	動力制御盤 (AM-1B) EM-IE600'×3
1E5	一般動力盤No.1	動力制御盤 (CM-5A) EM-IE2007'×3
2E2	一般動力盤No.2	動力制御盤 (CM-1E) EM-IE227'×3
2E3	一般動力盤No.2	動力制御盤 (CM-B1C) EM-IE1000'×3
2E4	一般動力盤No.2	動力制御盤 (CM-B1C) EM-IE600'×3
2E7	一般動力盤No.2	動力制御盤 (CM-5B) EM-IE1007'×3
CM1	一般動力盤No.2	分岐 <sup>2)</sup> A4 <sup>2)</sup> 7A <sup>2)</sup> EM-IE600'×3
CM2	非常動力盤	動力制御盤 (CM-B1D) EM-FP-0150'-30
CM2	非常動力盤	動力制御盤 (CM-B1A) EM-FP-C38'-30
CM3	非常動力盤	分岐 <sup>2)</sup> A4 <sup>2)</sup> 7A <sup>2)</sup> EM-FP-060'-30
CM3	非常動力盤	CM-FP-0160'-30
CM7	非常動力盤	動力制御盤 (CM-P1A) EM-FP-060'-30×2
CM8	非常動力盤	動力制御盤 (AM-1A) EM-FP-C60'-30
CM10	非常動力盤	CM-FP-0160'-30
CM10	非常動力盤	動力制御盤 (CM-B1E) EM-FP-0150'-30

 : 工事対象(本工事)を表す  
 : 工事対象(別途工事)を表す


B 1 階平面図 S=1/200

 : シヤフ足場 (B1F~1F) を表す

## 電気設備

一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号

鹿児島市民文化ホール空気調和その他設備改修工事

 株式会社 ワーク設計

一級建築士登録番号 96597号 春田 信行

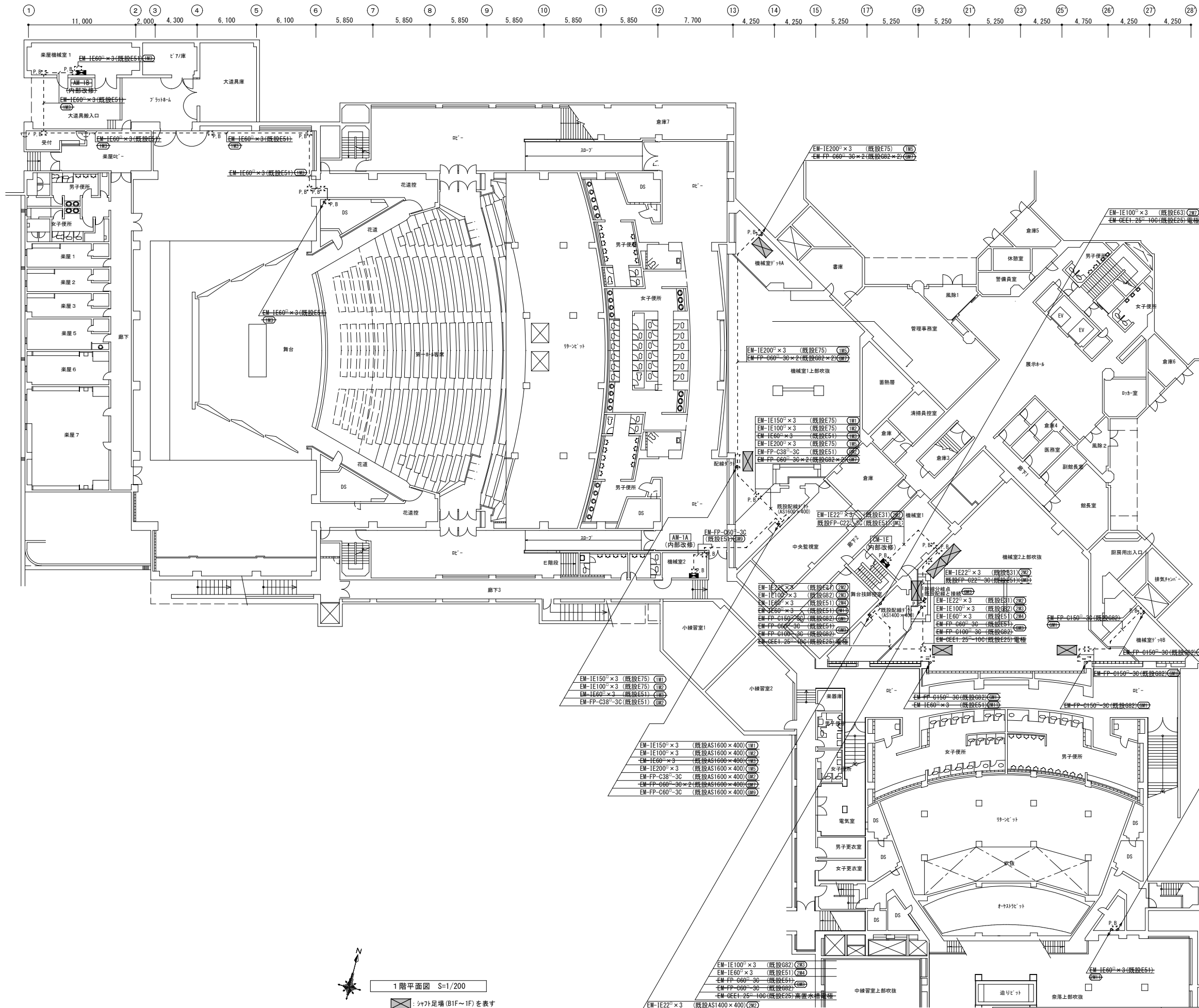
動力設備(動力幹線)B1階平面図  
(改修後)

A1:	1/100
	1/200
A3:	1/200
	1/400

全 75

鹿児島市建設局建築部設備課

全 75

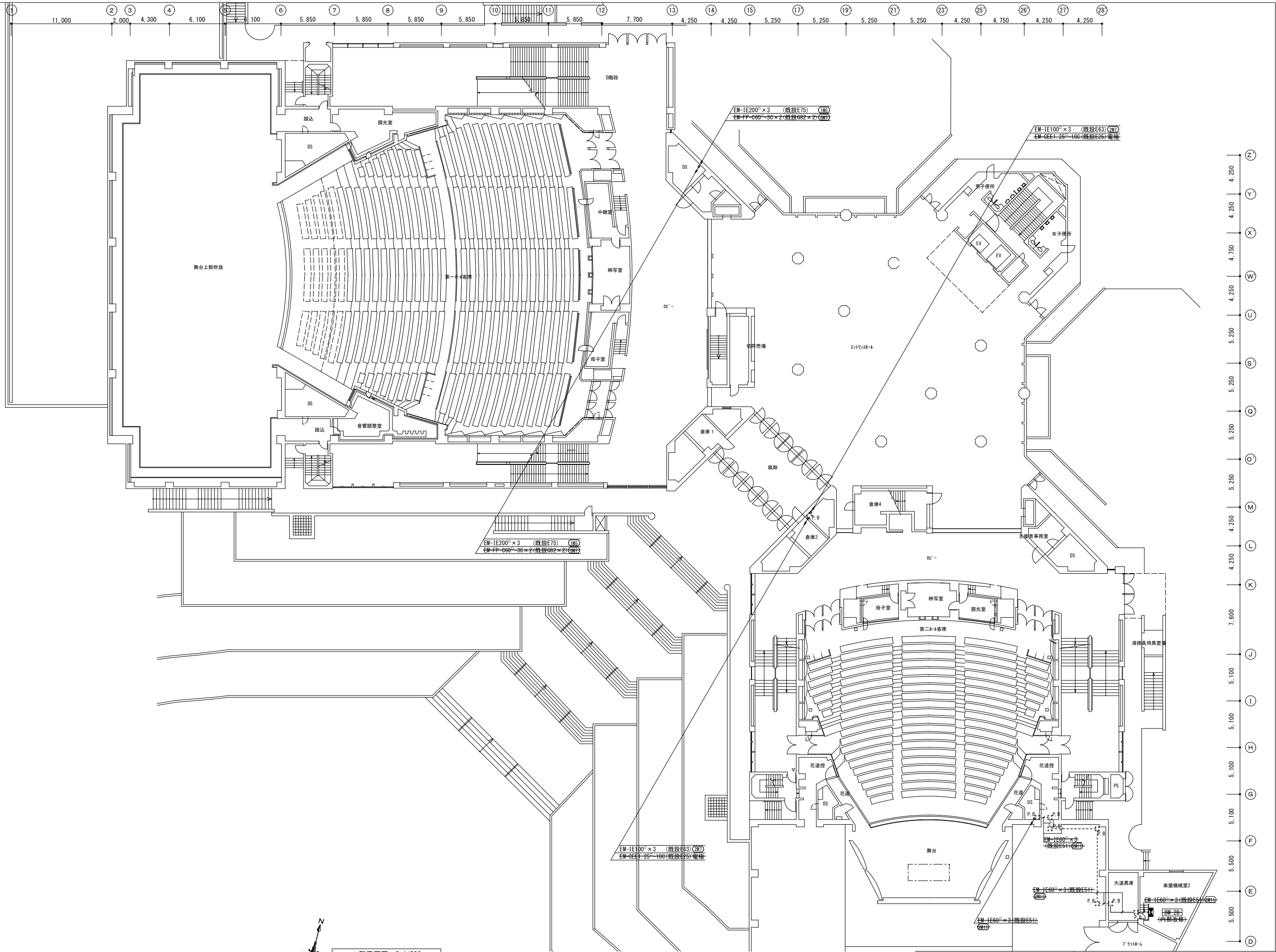


1 階平面図 S=1/200  
：シャフト足場 (B1F～1F) を表す

# 電気設備


一級建築士事務所 知事登録第1-2-8-52号  
株式会社 ワーク設計  
一級建築士登録番号96597号 春田 信行

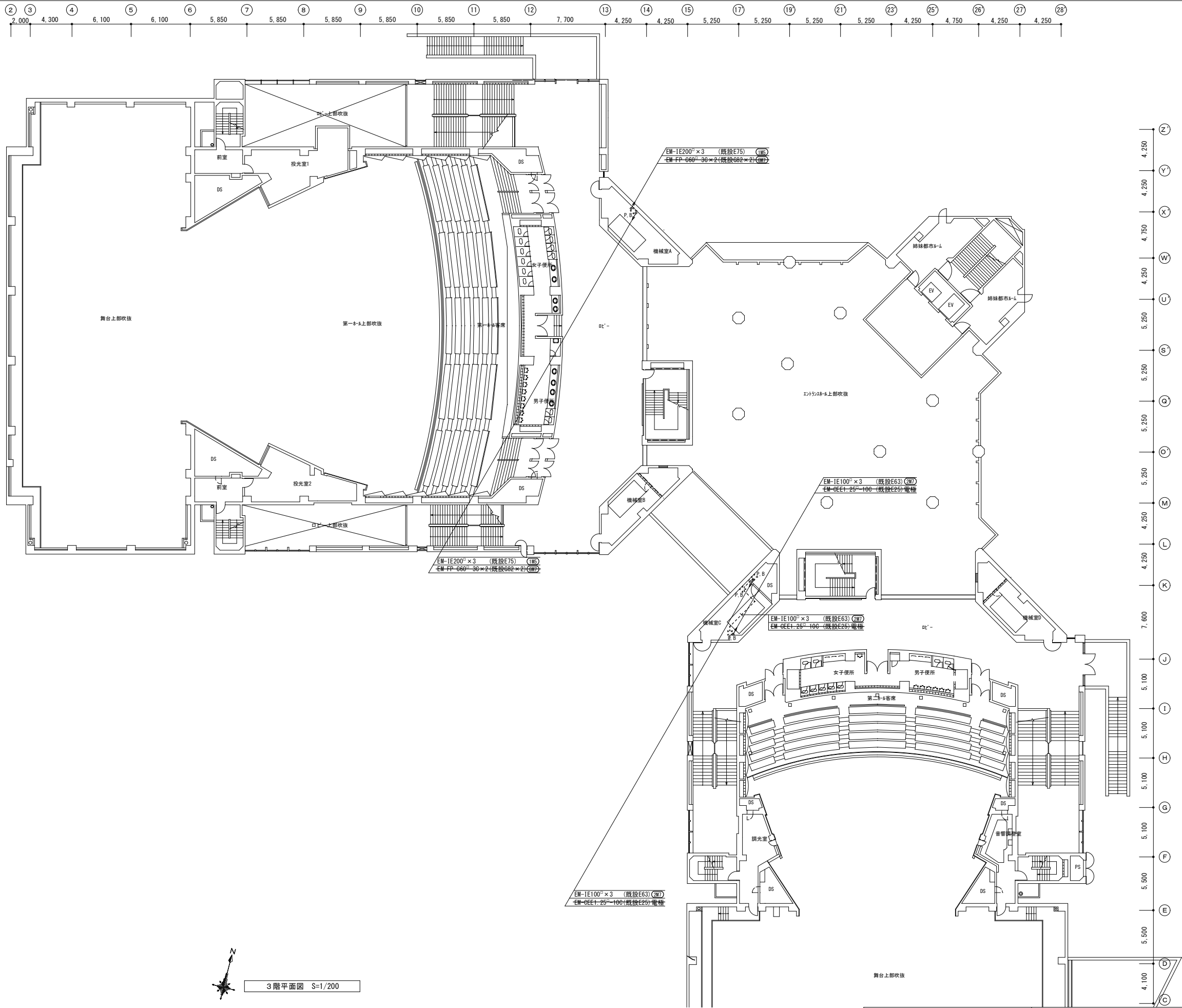
鹿児島市民文化ホール空調調和其他設備改修工事	
動力設備(動力幹線) 1階平面図 (改修後)	A1:1/200 A3:1/400
鹿児島市建設局建築部設備課	全 75



2階平面図 S=1/200


電気設備

一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号		鹿児島市民文化ホール空調調和其他設備改修工事		
 株式会社 ワーク設計	動力設備(動力幹線)2階平面図 (改修後)		A1:1/200 A3:1/400	45
	一級建築士登録番号96597号 春田 信行		鹿児島市建設局建築部設備課	
			全 75	

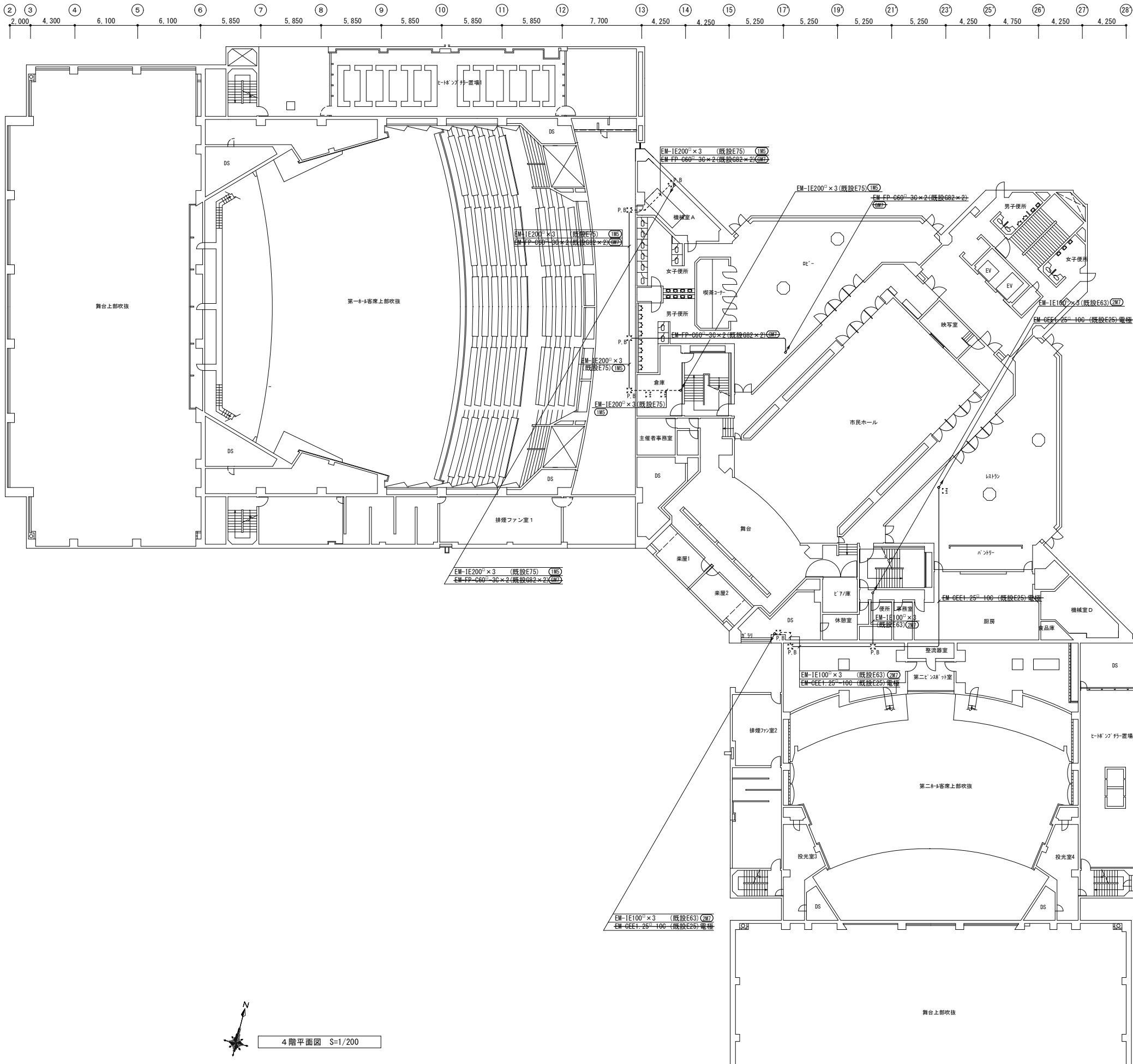


3階平面図 S=1/200


電気設備

一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号		鹿児島市民文化ホール空調和其他設備改修工事		
 株式会社 ワーク設計	動力設備(動力幹線)3階平面図 (改修後)		A1:1/200 A3:1/400	46
	一級建築士登録番号96597号 春田 信行		鹿児島市建設局建築部設備課	
			全 75	

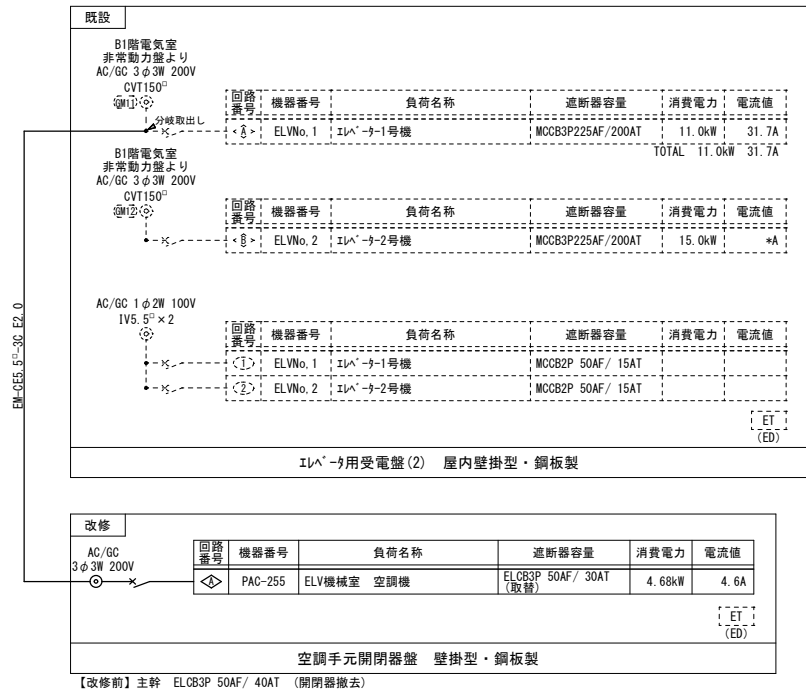
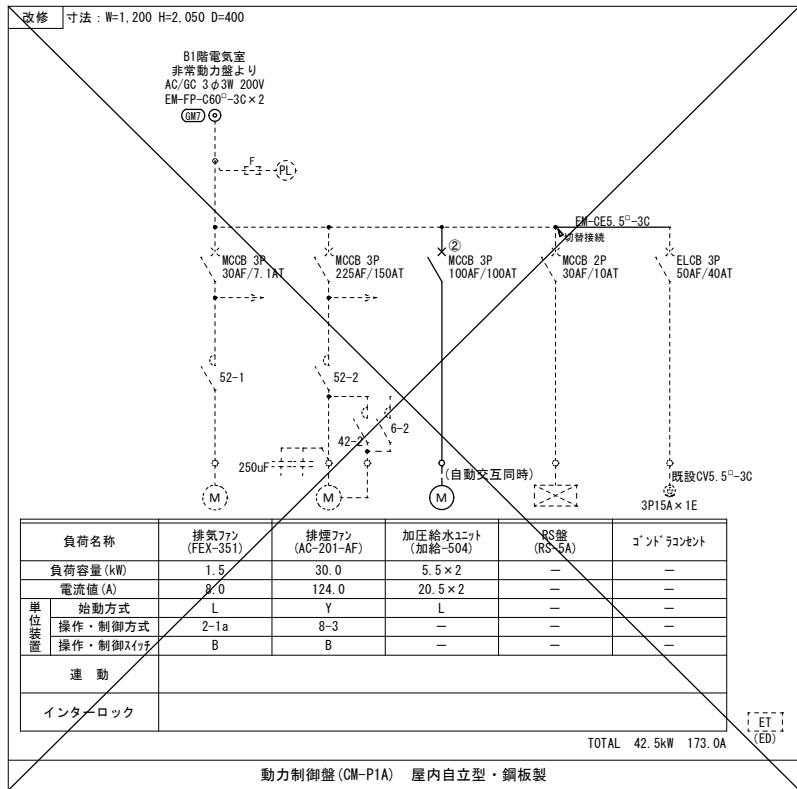
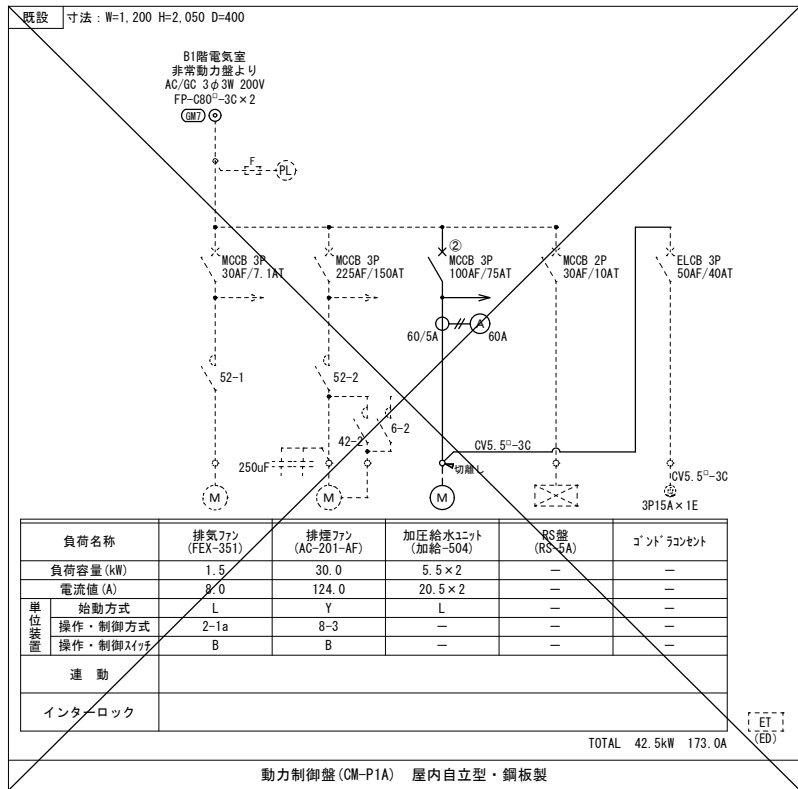




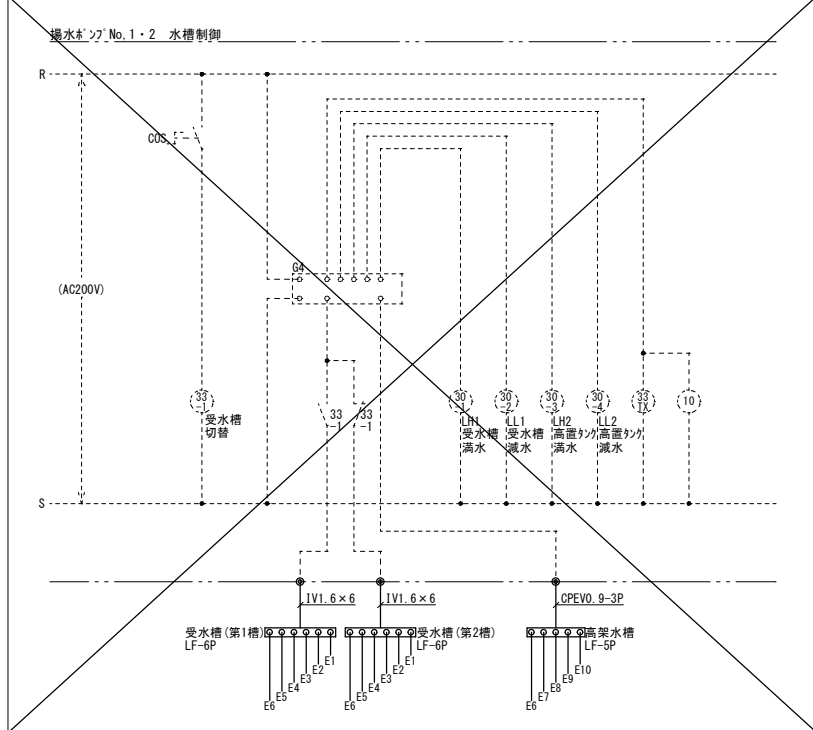
電気設備

一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号		鹿児島市民文化ホール空調調和其他設備改修工事		
 株式会社 ワーク設計	動力設備(動力幹線)4階平面図 (改修後)		A1:1/200 A3:1/400	47
	一級建築士登録番号96597号 春田 信行		鹿児島市建設局建築部設備課	
			全 75	

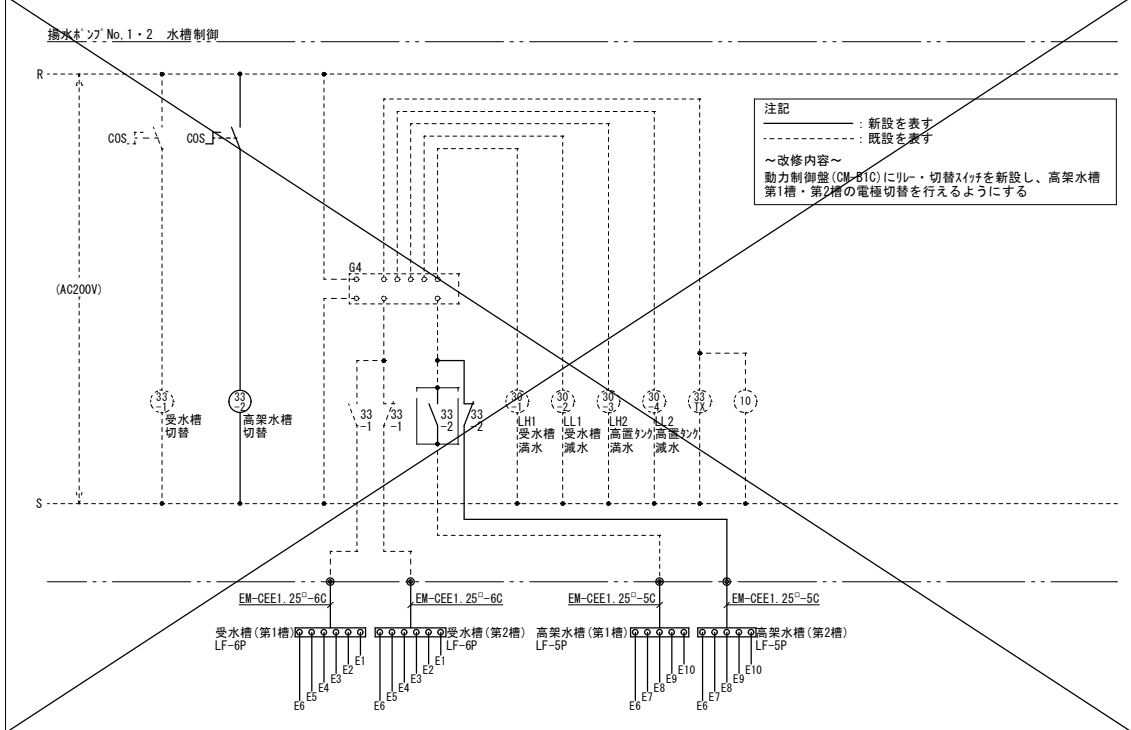




【動力制御盤 (CM-B1C) 展開接続図】



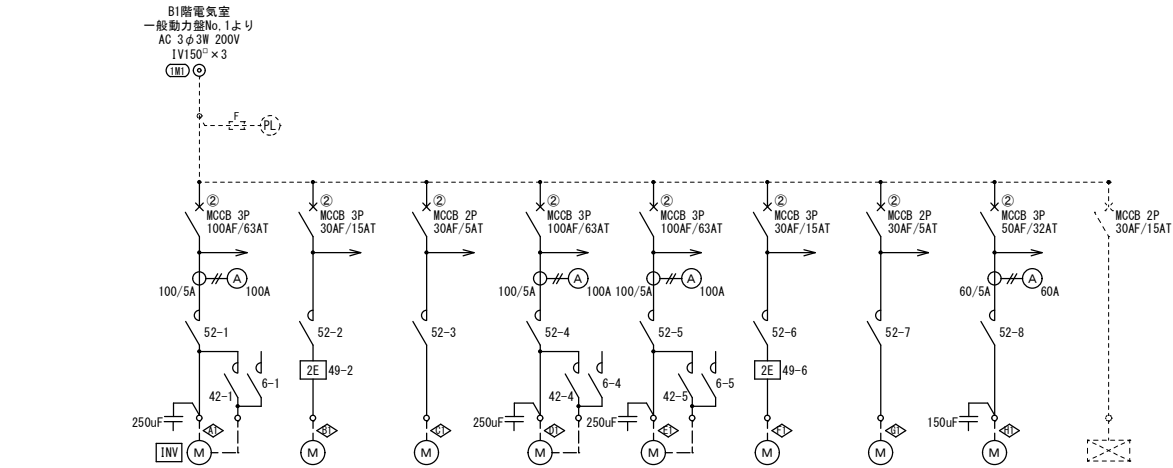
【動力制御盤 (CM-B1C) 展開接続図】



- 【注記】
- 遮断器の定格は下記による。  
分岐 MCCB：RC $\geq$ 2.5KA、ELCB：RC $\geq$ 2.5KA 30mA 0.1sec
  - 機械設備設置機器の開閉器容量は現地納入機器の推奨値とし別途機械設備工事と打ち合せの上、決定とすること
  - 改修を行う盤は、回路銘板の書換及び盤結線図の修正を行うこと
  - 制御回路等で改修後不要となる配線は切離し特記に無い限り残置とすること
  - 改修番号の内容は下記とする  
①：配線撤去、開閉器予備回路とする  
②：配線撤去・新設、開閉器・電磁接触器・電流計取替  
③：配線撤去、開閉器・電磁接触器・電流計撤去 (予備スベ-ス)  
④：配線新設、スベ-スに開閉器増設 (中扉開口済)  
⑤：配線新設、予備開閉器に接続

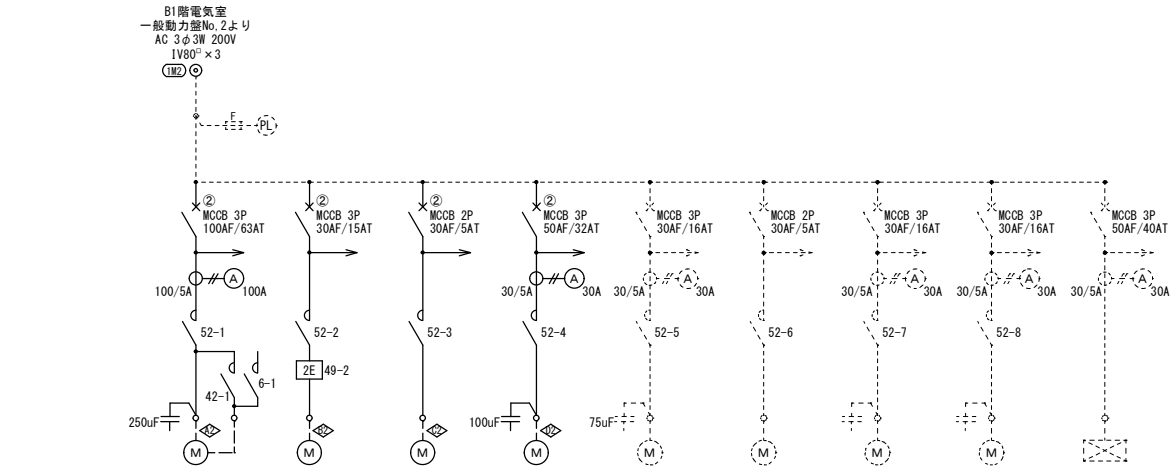
## 電気設備

既設 寸法：W=各600 H=2,050 D=400



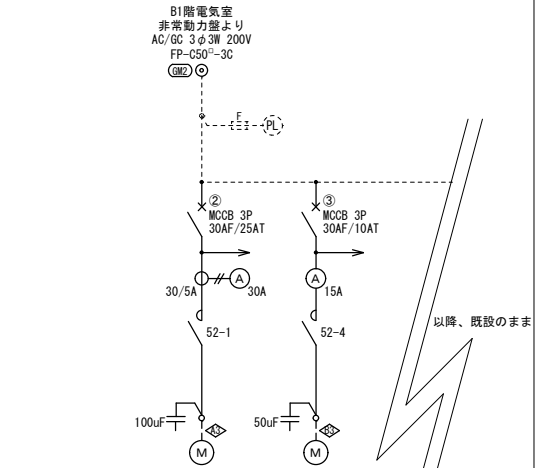
負荷名称	空調機 (第14-1号機台) (AC-211)	エアフィルター (AC-211-AF)	加湿器 (AC-211-S)	レターンファン (FR-211)	空調機 (第14-2号機客席) (AC-212)	エアフィルター (AC-212-AF)	加湿器 (AC-212-S)	レターンファン (FR-212)	自動制御盤 (AP-B1B)
負荷容量 (kW)	15.0	0.42	0.04	15.0	15.0	0.37	0.04	7.5	—
電流値 (A)	64.0	1.0	0.1	64.0	64.0	1.0	0.1	34.0	—
単位 装置	始動方式	Y	L	L	Y	L	L	L	—
	操作・制御方式	2-1a	3	3	2-1a	3	3	3	—
	操作・制御スイッチ	B	I	Hu	I	B	I	Hu	I
連 動	↑ AC-211連動		↑ ヒューズ連動		↑ AC-222連動		↑ ヒューズ連動		
インターロック									

TOTAL 53.37kW 228.2A



負荷名称	空調機 (第14-1号機台 客席) (AC-213)	エアフィルター (AC-213-AF)	加湿器 (AC-213-S)	レターンファン (FR-213)	空調機 (大機台客席) (AC-214)	加湿器 (AC-214-S)	レターンファン (FR-214)	給気ユニット (B1階機台客席1) (VU-301)	空気源装置制御盤 (S-8)
負荷容量 (kW)	15.0	0.37	0.04	7.5	3.7	0.04	3.7	3.7	5.5
電流値 (A)	64.0	1.0	0.1	34.0	16.8	0.1	16.8	16.8	19.8
単位 装置	始動方式	L	L	L	Y	L	L	L	L
	操作・制御方式	2-1a	3	3	2-1a	3	3	3	—
	操作・制御スイッチ	B	I	Hu	I	B	Hu	I	I
連 動	↑ AC-223連動			ヒューズ連動		↑ AC-214連動		ヒューズ連動	
インターロック	↑ FEX-304連動								

TOTAL 39.55kW 169.4A



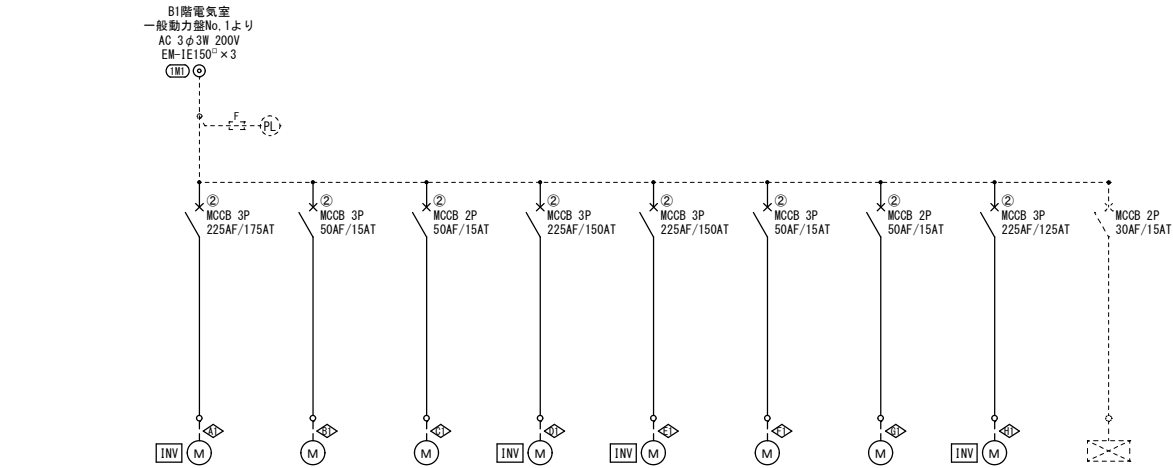
負荷名称	空調機 (電気室) (AC-241)	レターンファン (FR-241)	
負荷容量 (kW)	5.5	2.2	
電流値 (A)	24.6	11.1	
単位 装置	始動方式 2-1a	L	
操作・制御方式	B	I	
連動	AC-241連動		
インターロック			

TOTAL 16.6kW 74.7A

動力制御盤 (CM-B1A) 屋内自立型・鋼板製



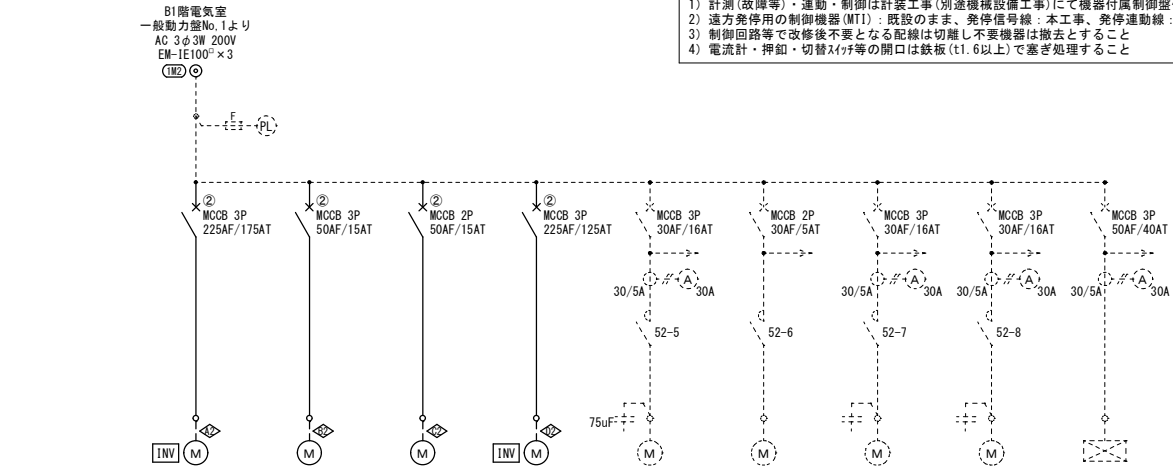
改修 寸法：W=各600 H=2,050 D=400



負荷名称	空調機 (第14-1号機台) (AC-211)	エアフィルター (AC-211-AF)	加湿器 (AC-211-S)	レターンファン (FR-211)	空調機 (第14-2号機台) (AC-212)	エアフィルター (AC-212-AF)	加湿器 (AC-212-S)	レターンファン (FR-212)	自動制御盤 (AP-B1B)
負荷容量 (kW)	18.5	0.29	0.01	15.0	15.0	0.29	0.01	11.0	—
電流値 (A)	64.9	1.0	0.1	53.2	53.2	1.0	0.1	39.6	—
単位 装置	始動方式 L (制御盤側：Y)	L	L	L (制御盤側：Y)	始動方式 L (制御盤側：Y)	L	L	L (制御盤側：Y)	—
操作・制御方式	—	—	—	—	操作・制御方式	—	—	—	—
連動									
インターロック									

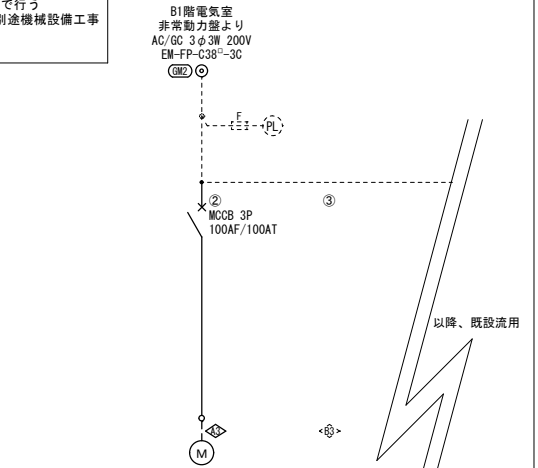
TOTAL 60.1kW 213.1A

INV：制御盤側INV→制御を表す



負荷名称	空調機 (第14-1号機台客席) (AC-213)	エアフィルター (AC-213-AF)	加湿器 (AC-213-S)	レターンファン (FR-213)	空調機 (大機台客席) (AC-214)	加湿器 (AC-214-S)	レターンファン (FR-214)	給気ユニット (B1階機台客席) (VU-301)	空気源装置制御盤 (S-8)
負荷容量 (kW)	18.5	0.29	0.01	11.0	3.7	0.04	3.7	3.7	5.5
電流値 (A)	64.9	1.0	0.1	39.6	16.8	0.1	16.8	16.8	19.8
単位装置	始動方式 L (制御盤側：Y)	L	L	L	2-1a	L	L	L	L
	操作・制御方式	—	—	—	2-1a	3	3	3	—
	操作・制御スイッチ	—	—	—	B	Hu	I	I	—
連動	AC-214連動				ヒューズ連動			FEX-304連動	
インターロック									

TOTAL 46.44kW 175.9A



負荷名称	自動制御盤 (AC-241用)	スベ-ス	
負荷容量 (kW)	7.7	—	
電流値 (A)	35.7	—	
単位 装置	始動方式 L	—	
操作・制御方式	—	—	
連動			
インターロック			

TOTAL 16.6kW 74.7A

基礎・箱体：既設のまま  
内機：改修

動力制御盤 (CM-B1A) 屋内自立型・鋼板製

## 電気設備

一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号



株式会社 ワーク設計

一級建築士登録番号96597号 春田 信行

鹿児島市民文化ホール空調調和其他設備改修工事

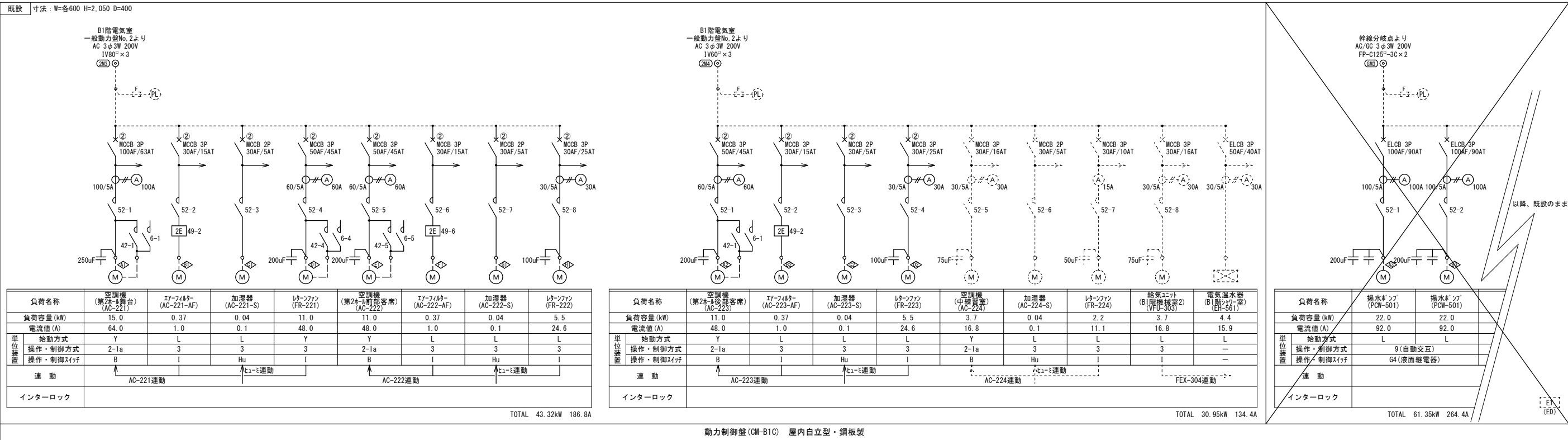
低圧盤結線図(2)

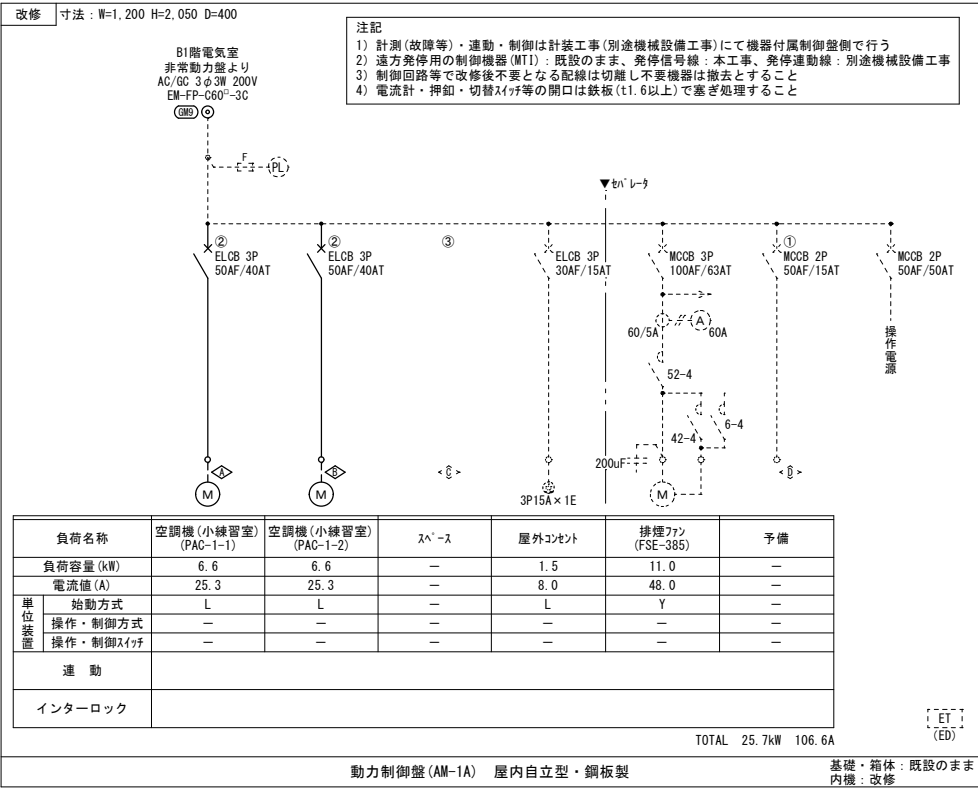
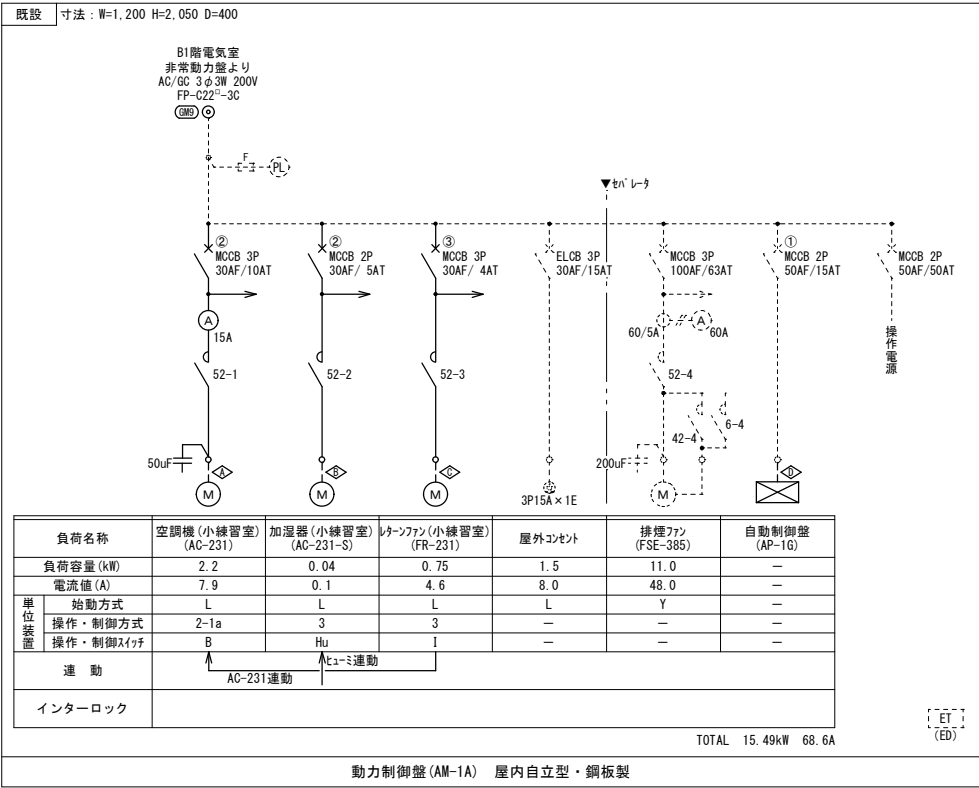
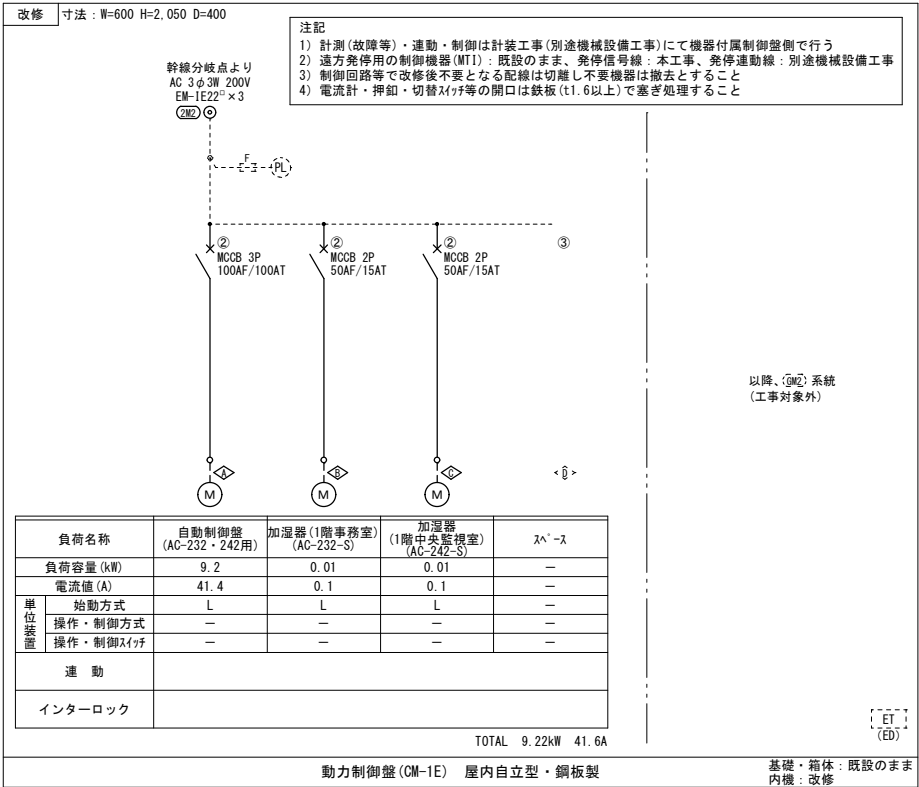
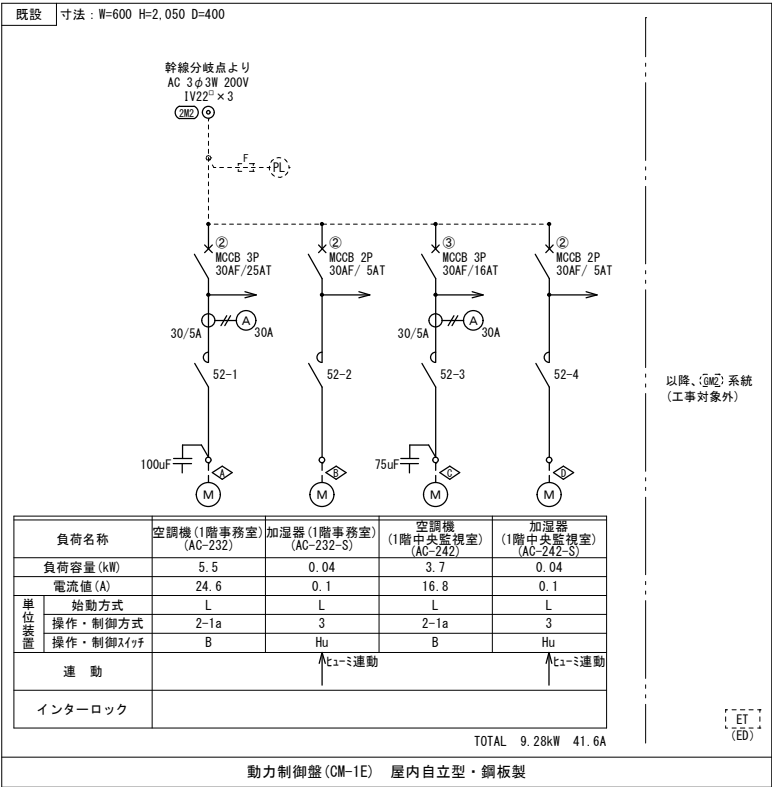
No. SCALE

50

鹿児島市建設局建築部設備課

全 75



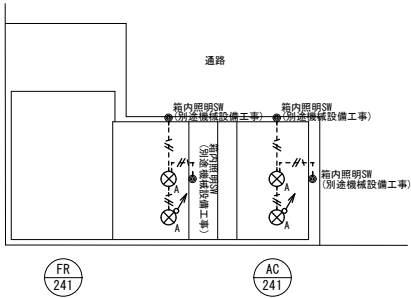
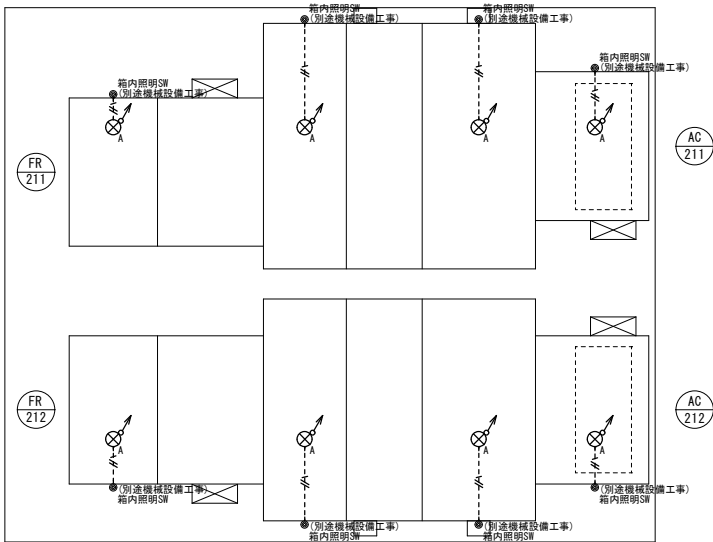


## 電気設備



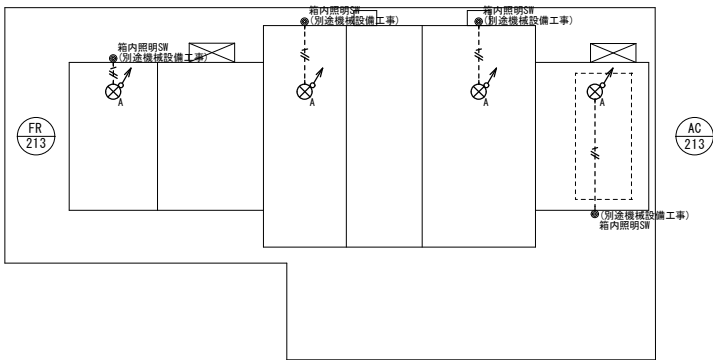






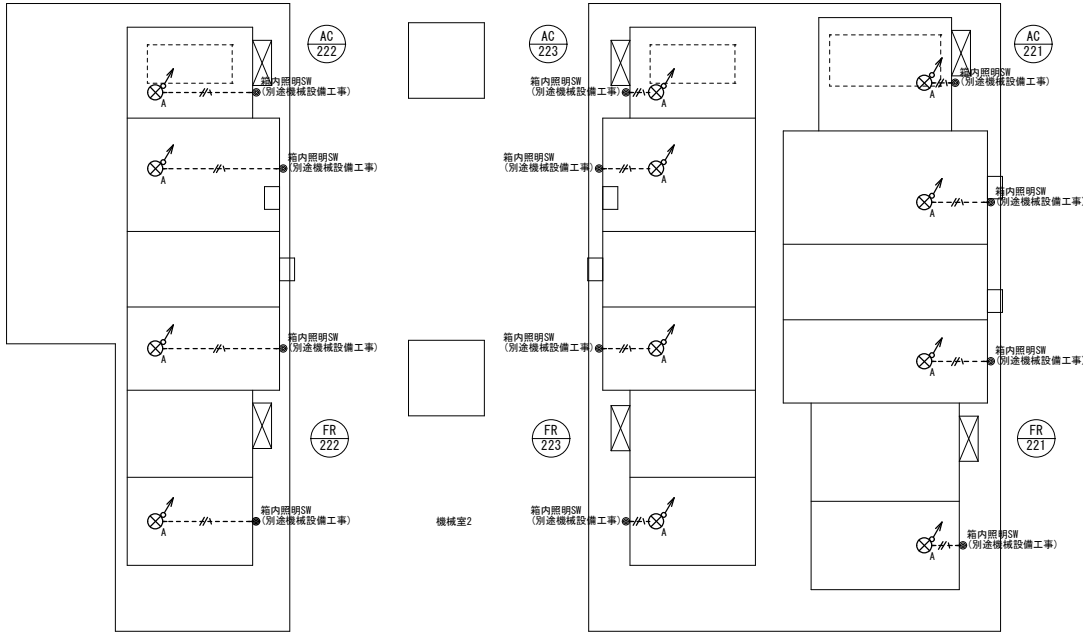
通路空調機箱内平面図 S=1/50

- 1) 箱内点検用照明への電源供給 (スイッチ結線) : 本工事
- 2) スイッチ～照明までの配線・配管 : 別途機械設備工事
- 3) 箱内照明 : 別途機械設備工事



機械室 1 空調機箱内平面図 S=1/50

- 1) 箱内点検用照明への電源供給 (スイッチ結線) : 本工事
- 2) スイッチ～照明までの配線・配管 : 別途機械設備工事
- 3) 箱内照明 : 別途機械設備工事



機械室 2 空調機箱内平面図 S=1/50

- 1) 箱内点検用照明への電源供給 (スイッチ結線) : 本工事
- 2) スイッチ～照明までの配線・配管 : 別途機械設備工事
- 3) 箱内照明 : 別途機械設備工事

#### 注記

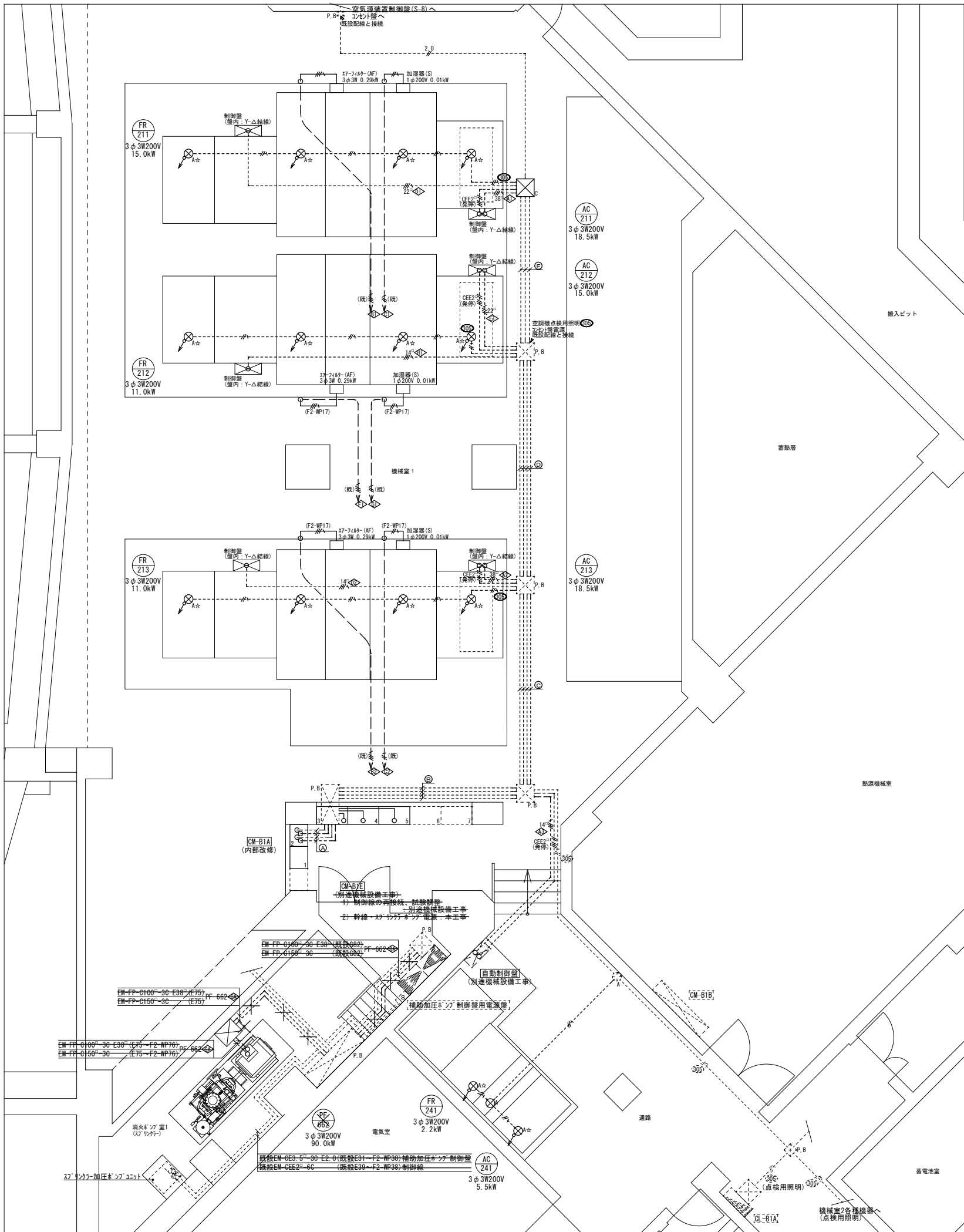
1) 図中特記無き配管・配線サイズは下記による			
記 号	配 線	保護管	
---	EM-1E1.6×2 E1.6	(E19～F2-WP17)	
---	EM-1E1.6×2 E1.6	(既設E19～F2-WP17)	
---	EM-1E1.6×3 E1.6	(E19～F2-WP17)	
---	EM-1E1.6×3 E1.6	(既設E19～F2-WP17)	
---	EM-1E2.0×2	(E19～F2-WP17)	
---	EM-1E5.5 <sup>□</sup> ×3 E5.5 <sup>□</sup>	(E25～F2-WP24)	
---	EM-1E8 <sup>□</sup> ×3 E8 <sup>□</sup>	(E31～F2-WP30)	
---	EM-1E14 <sup>□</sup> ×3 E8 <sup>□</sup>	(E31～F2-WP30)	
---	EM-1E22 <sup>□</sup> ×3 E8 <sup>□</sup>	(E39～F2-WP38)	
---	EM-1E38 <sup>□</sup> ×3 E14 <sup>□</sup>	(E51～F2-WP50)	
---	EM-EEF2.0-3C	(E25～F2-WP24)	
---	EM-EEF2.0-3C	(PF22)	
---	EM-CE5.5 <sup>□</sup> -3C E2.0	(E31～F2-WP30)	
---	EM-CE8 <sup>□</sup> -3C E5.5 <sup>□</sup>	(ZnGP28～F2-WP30)	
---	EM-CE8 <sup>□</sup> -3C E5.5 <sup>□</sup>	(冷媒同時巻込み)	
---	EM-CE8 <sup>□</sup> -3C E5.5 <sup>□</sup>	(E31～F2-WP30)	
---	EM-CEE1.25 <sup>□</sup> -2C	(E25～F2-WP24)	
---	EM-CEE1.25 <sup>□</sup> -3C	(ZnGP22～F2-WP24)	
---	EM-CEE1.25 <sup>□</sup> -5C	(ZnGP22～F2-WP24)	
---	EM-CEE1.25 <sup>□</sup> -6C	(E25～F2-WP24)	
---	EM-CEE2 <sup>□</sup> -5C	(E25～F2-WP24)	
---	EM-CPEE0.9-5P	(既設E39～F2-WP38)	
---	EM-CPEE0.9-7P	(既設E39～F2-WP38)	
---	空配管	(傍記とする)	
2) 図中太線は新設を表す			
3) 図中細線は既設を表す			
4) 新設・ふかし壁部分は保護管にて保護し、その他壁はサッシにて保護とすること			
5) 特記無き不使用となる開口及びサッシ穴はサッシ詰め補修とする			
6) 貫通ヶ所は、保護管にて保護すること(サイズは図示のとおり)			
7) 防火区画を貫通する配線ヶ所は、貫通処理を施すこと(国土交通大臣認定工法)			
8) 壁貫通・貫通処理共			
( ) : 貫通サイズ・厚みを表す			
9) (再) : 機器再取り付けを表す			
10) 図中サッシのサイズは下記とする			
□	SS200×200×150	□	SS300×300×200
□	SS400×400×300	□	SS500×500×400
□	SS200×200×150WP-SUS		
□ : 共用サッシを表す			
11) 図中支持金具・架台は下記とする			
□ : 架台基礎(□△×-ス付)(W=150 H=70)			

#### 凡例表

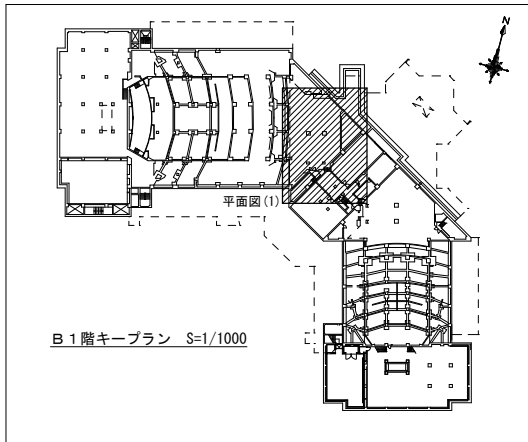
記号	名称	仕様	備考
(機器)			
○	開閉器盤	屋内壁掛型・銅板製	既設
□	手元開閉器	屋内壁掛型・銅板製	内部改修・盤結線図参照
□	電灯分電盤	屋内埋込型・銅板製	内部改修・盤結線図参照
□	動力制御盤	屋内壁掛型・銅板製	内部改修・盤結線図参照
○LF-3P	70-トリスリッ電極	3P SUS電極棒・保持器共	
○LF-5P	70-トリスリッ電極	5P SUS電極棒・保持器共	
○LF-6P	70-トリスリッ電極	6P SUS電極棒・保持器共	
○	電動機	配線・配管 : 本工事	機器 : 別途機械設備工事
○	電磁弁	配線・配管 : 本工事	機器 : 別途機械設備工事
○2	埋込コンセント	2P15A×2 樹脂プレート	既設
□	ブッシェ	傍記とする	
□	アングル	中四角浅型C付	
(壁)○	角型	SUS製 角型 刻印付 1個用	
○	角型	SUS製 角型 刻印付 1個用	
○	丸形露出	金属製	☆ : 箱内への貫通 (配線通線) を表す
○	角型	樹脂製	
○	樹脂製		
(配管・配線)			
---	配管・配線	隠ぺい・打込	
---	配管・配線	床隠ぺい	
---	配管・配線	露出	
---	配管・配線	天井内こらし	
---	配管・配線	地中埋設	
×	配管・配線	別途工事	
---	配管・配線	既設のまま	
↑	配管・配線	立上げ	←流れ → : 同一階立上げ
↓	配管・配線	立下げ	→流れ ← : 同一階立下げ
(回路番号)			
○	回路番号	1φ100V (商用回路)	
○	回路番号	1φ100V (発電機回路)	
○	回路番号	1φ200V (商用回路)	
○	回路番号	1φ200V (発電機回路)	
○	回路番号	3φ200V (商用回路)	
○	回路番号	3φ200V (発電機回路)	
○	回路番号	既設のまま	
○	工事対象 (本工事) を表す		
○	工事対象 (別途工事) を表す		

## 電気設備

一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号		鹿児島市民文化ホール空調調和其他設備改修工事	
株式会社 ワーク設計		動力設備 (動力分岐) B 1 階 箱内平面図 (改修後)	A1: 1/50 A3: 1/100 5 5
一級建築士登録番号96597号 春田 信行		鹿児島市建設局建築部設備課	全 7 5



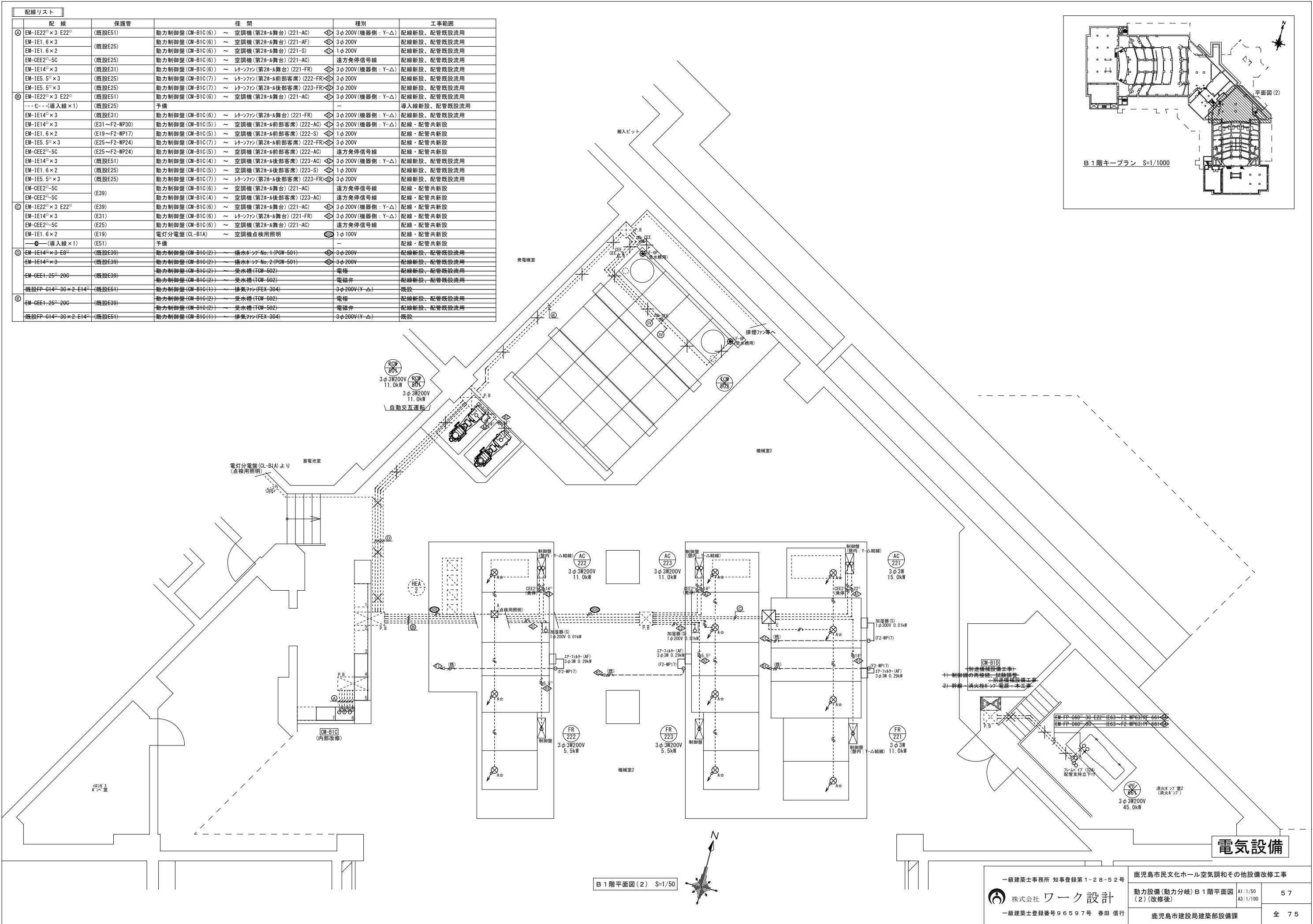
B 1 階平面図 (1) S=1/60



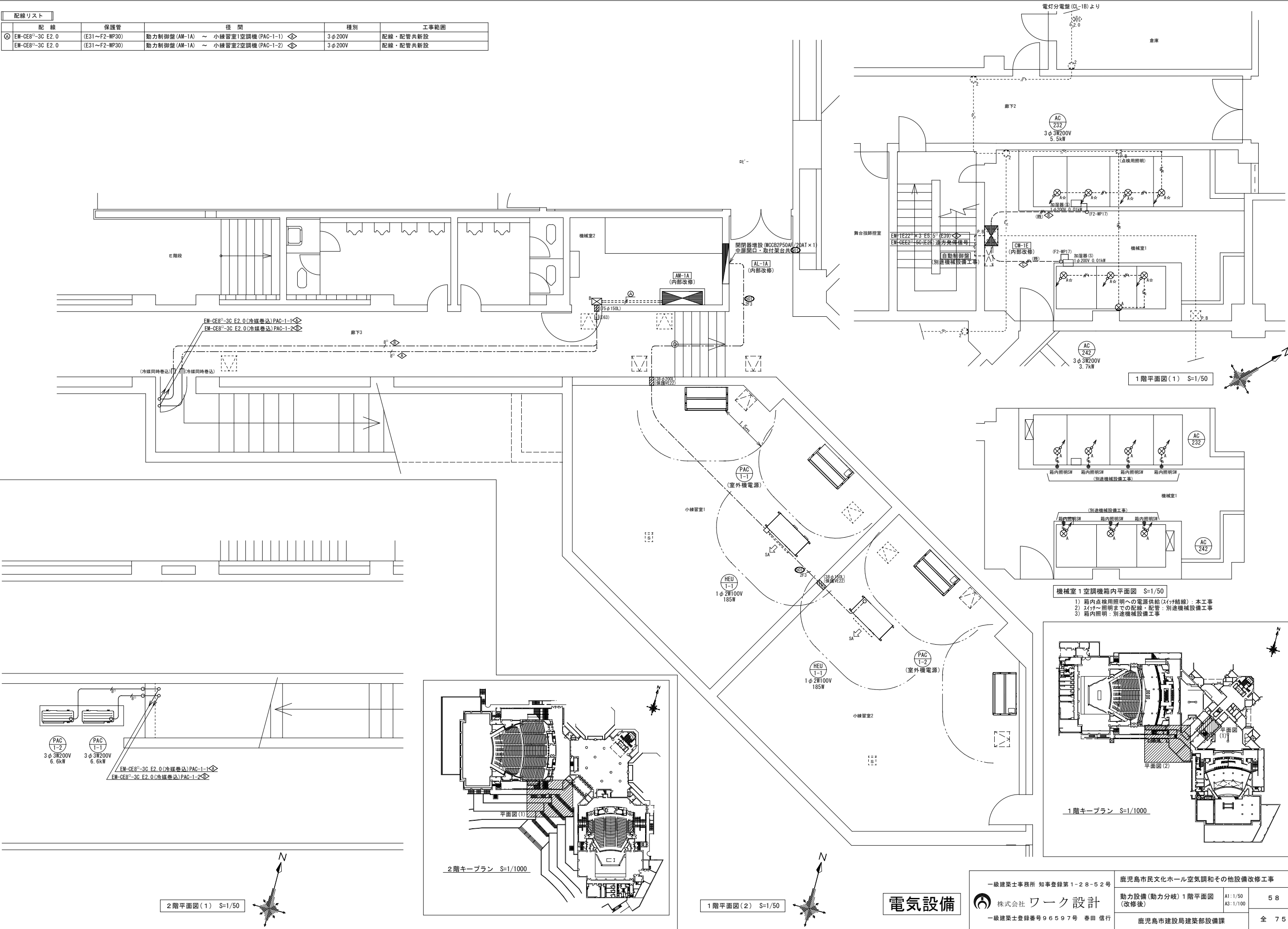
配線リスト		保護管		径 間		種別	工事範囲
④	EM-IE22 <sup>□</sup> ×3 E22 <sup>□</sup>	(既設E39)	動力制御盤 (CM-B1A (2))	～	レイトファン (第18 <sup>号</sup> 舞台) (211-FR)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-IE22 <sup>□</sup> ×3	(既設E51)	動力制御盤 (CM-B1A (2))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 前部客席) (212-AC)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-IE1.6×3	(既設E25)	動力制御盤 (CM-B1A (1))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 前部客席) (212-AF)	3φ 200V	配線新設、配管既設流用
	EM-IE1.6×2	(既設E25)	動力制御盤 (CM-B1A (1))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 前部客席) (212-S)	1φ 200V	配線新設、配管既設流用
	EM-IE14 <sup>□</sup> ×3	(既設E31)	動力制御盤 (CM-B1A (2))	～	レイトファン (第18 <sup>号</sup> 前部客席) (212-FR)	3φ 200V	配線新設、配管既設流用
⑤	EM-CEE2 <sup>□</sup> -5C	(既設E25)	動力制御盤 (CM-B1A (2))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 前部客席) (212-AC)	遠方発停信号線	配線新設、配管既設流用
	EM-IE38 <sup>□</sup> ×3 E22 <sup>□</sup>	(既設E51)	動力制御盤 (CM-B1A (3))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 舞台) (211-AC)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-IE22 <sup>□</sup> ×3	(既設E39)	動力制御盤 (CM-B1A (2))	～	レイトファン (第18 <sup>号</sup> 舞台) (211-FR)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-IE22 <sup>□</sup> ×3	(既設E51)	動力制御盤 (CM-B1A (2))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 前部客席) (212-AC)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-IE14 <sup>□</sup> ×3	(既設E31)	動力制御盤 (CM-B1A (2))	～	レイトファン (第18 <sup>号</sup> 前部客席) (212-FR)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
⑥	EM-IE38 <sup>□</sup> ×3	(既設E51)	動力制御盤 (CM-B1A (4))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 後部客席) (213-AC)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-IE14 <sup>□</sup> ×3	(既設E31)	動力制御盤 (CM-B1A (4))	～	レイトファン (第18 <sup>号</sup> 後部客席) (213-FR)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-IE14 <sup>□</sup> ×3	(E31)	動力制御盤 (CM-B1A (5))	～	自動制御盤 (241-AC)	3φ 200V	配線・配管共新設
	---E--- (導入線×1)	(既設E25)	予備	—	—	—	導入線新設、配管既設流用
	---E--- (導入線×1)	(既設E25)	予備	—	—	—	導入線新設、配管既設流用
⑦	EM-CEE2 <sup>□</sup> -5C	(E51)	動力制御盤 (CM-B1A (3))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 舞台) (211-AC)	遠方発停信号線	配線・配管共新設
	EM-CEE2 <sup>□</sup> -5C	(E51)	動力制御盤 (CM-B1A (4))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 後部客席) (213-AC)	遠方発停信号線	配線・配管共新設
	EM-CEE2 <sup>□</sup> -5C	(E51)	動力制御盤 (CM-B1A (5))	～	自動制御盤 (241-AC)	遠方発停信号線	配線・配管共新設
	EM-IE38 <sup>□</sup> ×3 E22 <sup>□</sup>	(既設E51)	動力制御盤 (CM-B1A (3))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 舞台) (211-AC)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-IE22 <sup>□</sup> ×3	(既設E39)	動力制御盤 (CM-B1A (2))	～	レイトファン (第18 <sup>号</sup> 舞台) (211-FR)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
⑧	EM-IE22 <sup>□</sup> ×3	(既設E51)	動力制御盤 (CM-B1A (2))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 前部客席) (212-AC)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-IE14 <sup>□</sup> ×3	(既設E31)	動力制御盤 (CM-B1A (2))	～	レイトファン (第18 <sup>号</sup> 前部客席) (212-FR)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-IE38 <sup>□</sup> ×3	(既設E51)	動力制御盤 (CM-B1A (4))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 後部客席) (213-AC)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-IE14 <sup>□</sup> ×3	(既設E31)	動力制御盤 (CM-B1A (4))	～	レイトファン (第18 <sup>号</sup> 後部客席) (213-FR)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-CEE2 <sup>□</sup> -5C	(E39)	動力制御盤 (CM-B1A (3))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 舞台) (211-AC)	遠方発停信号線	配線・配管共新設
⑨	EM-CEE2 <sup>□</sup> -5C	(E39)	動力制御盤 (CM-B1A (2))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 前部客席) (212-AC)	遠方発停信号線	配線・配管共新設
	EM-CEE2 <sup>□</sup> -5C	(E39)	動力制御盤 (CM-B1A (4))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 後部客席) (213-AC)	遠方発停信号線	配線・配管共新設
	EM-IE38 <sup>□</sup> ×3 E22 <sup>□</sup>	(既設E51)	動力制御盤 (CM-B1A (3))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 舞台) (211-AC)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-IE22 <sup>□</sup> ×3	(既設E39)	動力制御盤 (CM-B1A (2))	～	レイトファン (第18 <sup>号</sup> 舞台) (211-FR)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-IE22 <sup>□</sup> ×3	(既設E51)	動力制御盤 (CM-B1A (2))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 前部客席) (212-AC)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
⑩	EM-IE14 <sup>□</sup> ×3	(既設E31)	動力制御盤 (CM-B1A (2))	～	レイトファン (第18 <sup>号</sup> 前部客席) (212-FR)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-CEE2 <sup>□</sup> -5C	(E39)	動力制御盤 (CM-B1A (3))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 舞台) (211-AC)	遠方発停信号線	配線・配管共新設
	EM-IE22 <sup>□</sup> ×3	(E31)	動力制御盤 (CM-B1A (2))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 前部客席) (212-AC)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線・配管共新設
	EM-IE38 <sup>□</sup> ×3 E22 <sup>□</sup>	(E51)	動力制御盤 (CM-B1A (3))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 舞台) (211-AC)	3φ 200V (機器側: Y-Δ)	配線・配管共新設
	EM-IE1.6×2	(E25)	電灯分電盤 (CL-B1A)	～	空調機点検用照明	1φ 100V	配線・配管共新設
⑪	EM-IE2.0×2	(E25)	コンセント電源	～	—	1φ 100V	配線・配管共新設
	EM-CEE2 <sup>□</sup> -5C	(E25)	動力制御盤 (CM-B1A (3))	～	空調機 (第18 <sup>号</sup> 舞台) (211-AC)	遠方発停信号線	配線・配管共新設

## 電気設備

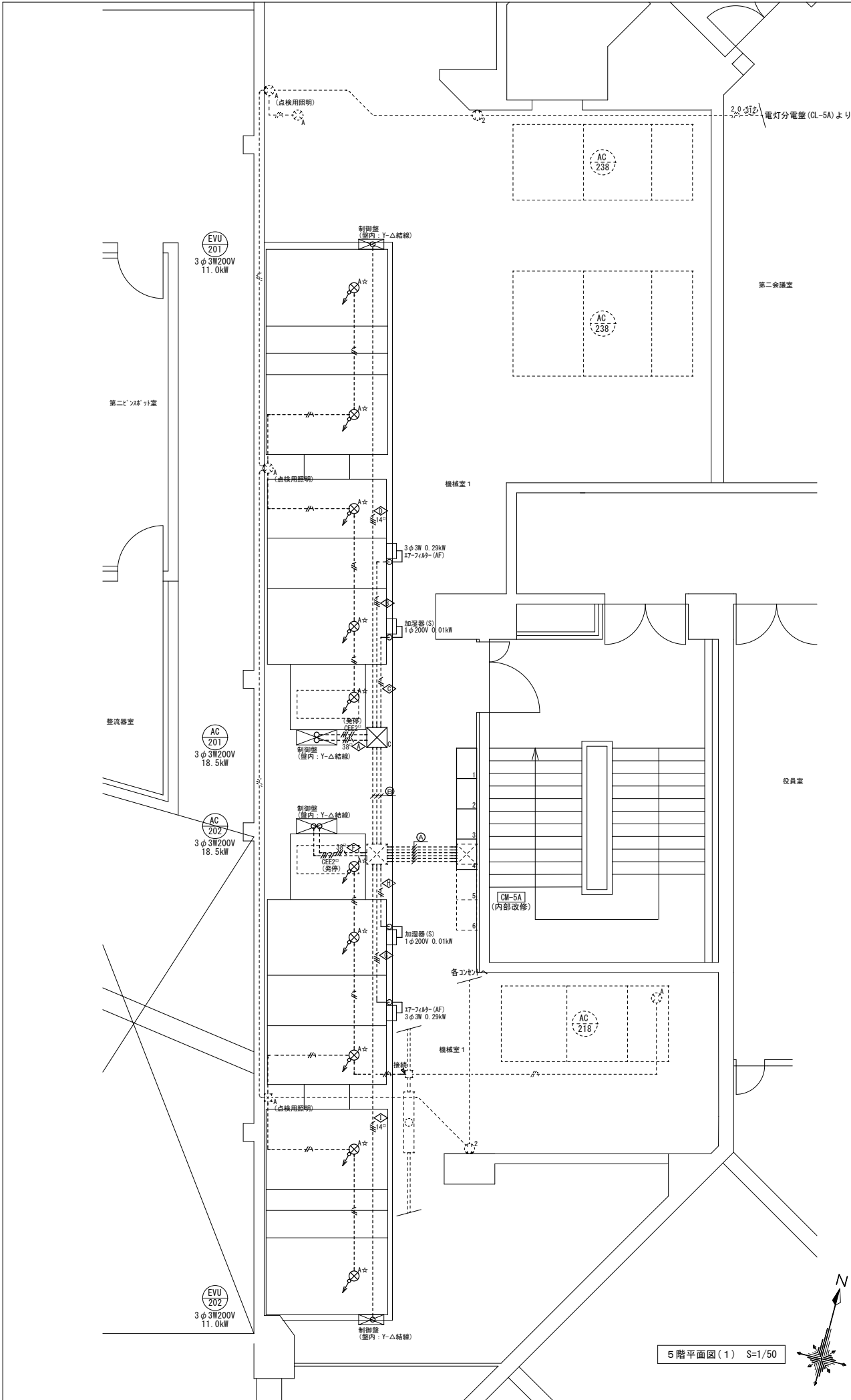
一級建築士事務所 知事登録第1-2-8-5-2号		鹿児島市民文化ホール空調調和其他設備改修工事	
株式会社 ワーク設計	一級建築士登録番号96597号 春田 信行	動力設備 (動力分岐) B 1 階平面図 (1) (改修後)	A1: 1/50 A3: 1/100
		鹿児島市建設局建設部設備課	全 7 5



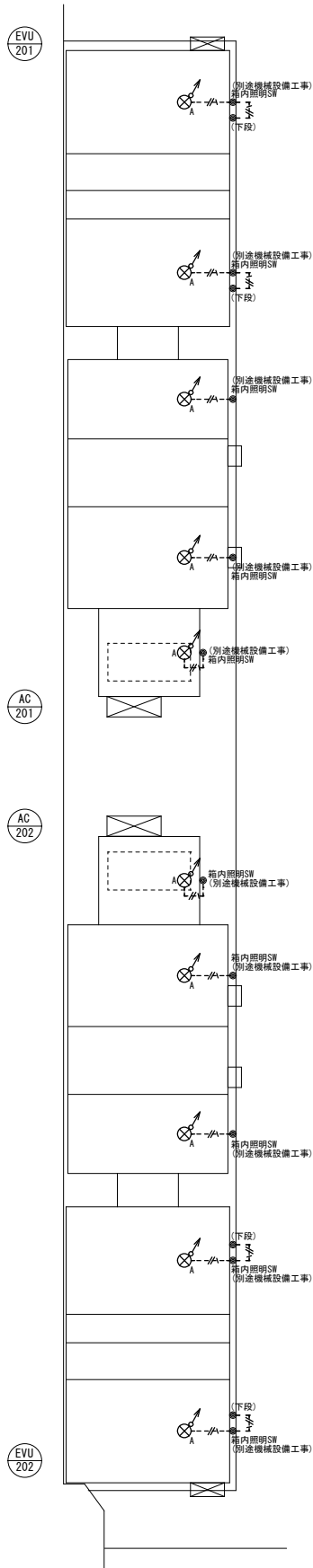
配線リスト					
	配 線	保護管	径 間	種 別	工事範囲
㊟	EM-CE8 <sup>TM</sup> -3C E2.0	(E31~F2-WP30)	動力制御盤 (AM-1A) ~ 小練習室1空調機 (PAC-1-1)	3φ200V	配線・配管共新設
	EM-CE8 <sup>TM</sup> -3C E2.0	(E31~F2-WP30)	動力制御盤 (AM-1A) ~ 小練習室2空調機 (PAC-1-2)	3φ200V	配線・配管共新設



一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号		鹿児島市民文化ホール空調調和其他設備改修工事	
	株式会社 ワーク設計	動力設備 (動力分岐) 1階平面図 (改修後)	A1: 1/50 A3: 1/100
		鹿児島市建設局建築部設備課	全 75

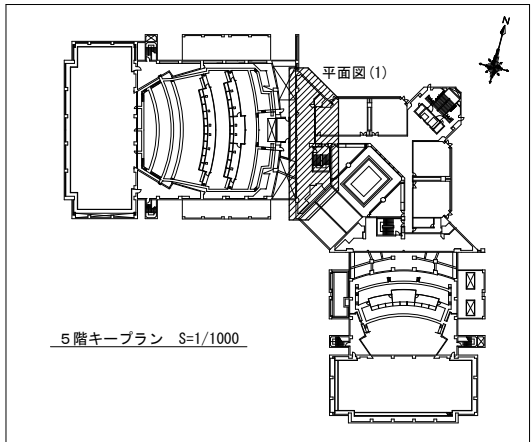


5階平面図(1) S=1/50



空調機箱内平面図 S=1/50

- 1) 箱内点検用照明への電源供給(スイッチ結線) : 本工事
- 2) スイッチ~照明までの配線・配管 : 別途機械設備工事
- 3) 箱内照明 : 別途機械設備工事



配線リスト		保護管	径 間	種別	工事範囲
④	EM-IE38 <sup>2</sup> ×3 E22 <sup>2</sup>	(既設E51)	動力制御盤(CM-5A(1)) ~ 外機処理空調機(第18-8)(201-AC)	3φ200V(機器側:Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-IE1.6×3		動力制御盤(CM-5A(1)) ~ 外機処理空調機(第18-8)(201-AF)	3φ200V	配線新設、配管既設流用
	EM-IE1.6×2	(既設E25)	動力制御盤(CM-5A(1)) ~ 外機処理空調機(第18-8)(201-S)	1φ200V	配線新設、配管既設流用
	EM-IE14 <sup>2</sup> ×3	(既設E39)	動力制御盤(CM-5A(2)) ~ 全熱交換器ユニット(第18-8)(201-EVU)	3φ200V(機器側:Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-CEE2 <sup>2</sup> -5C	(既設E25)	動力制御盤(CM-5A(1)) ~ 外機処理空調機(第18-8)(201-AC)	遠方発停信号線	配線新設、配管既設流用
	EM-IE38 <sup>2</sup> ×3 E22 <sup>2</sup>	(既設E51)	動力制御盤(CM-5A(3)) ~ 外機処理空調機(第18-8)(202-AC)	3φ200V(機器側:Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-IE1.6×3		動力制御盤(CM-5A(3)) ~ 外機処理空調機(第18-8)(202-AF)	3φ200V	配線新設、配管既設流用
	EM-IE1.6×2	(既設E25)	動力制御盤(CM-5A(3)) ~ 外機処理空調機(第18-8)(202-S)	1φ200V	配線新設、配管既設流用
	EM-IE14 <sup>2</sup> ×3	(既設E39)	動力制御盤(CM-5A(4)) ~ 排気ファン(第18-8)(202-FEX)	3φ200V(機器側:Y-Δ)	配線新設、配管既設流用
	EM-CEE2 <sup>2</sup> -5C	(既設E25)	動力制御盤(CM-5A(3)) ~ 外機処理空調機(第18-8)(202-AC)	遠方発停信号線	配線新設、配管既設流用
⑥	EM-IE38 <sup>2</sup> ×3 E22 <sup>2</sup>	(E51)	動力制御盤(CM-5A(1)) ~ 外機処理空調機(第18-8)(201-AC)	3φ200V(機器側:Y-Δ)	配線・配管共新設
	EM-IE1.6×3	(E25)	動力制御盤(CM-5A(1)) ~ 外機処理空調機(第18-8)(201-AF)	3φ200V	配線・配管共新設
	EM-IE1.6×2		動力制御盤(CM-5A(1)) ~ 外機処理空調機(第18-8)(201-S)	1φ200V	配線・配管共新設
	EM-IE14 <sup>2</sup> ×3	(E31)	動力制御盤(CM-5A(2)) ~ 全熱交換器ユニット(第18-8)(201-EVU)	3φ200V(機器側:Y-Δ)	配線・配管共新設
	EM-CEE2 <sup>2</sup> -5C	(E25)	動力制御盤(CM-5A(1)) ~ 外機処理空調機(第18-8)(201-AC)	遠方発停信号線	配線・配管共新設

## 電気設備

一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号



株式会社 ワーク設計

一級建築士登録番号96597号 春田 信行

鹿児島市民文化ホール空調調和其他設備改修工事

動力設備(動力分岐)5階平面図  
(1)(改修後)

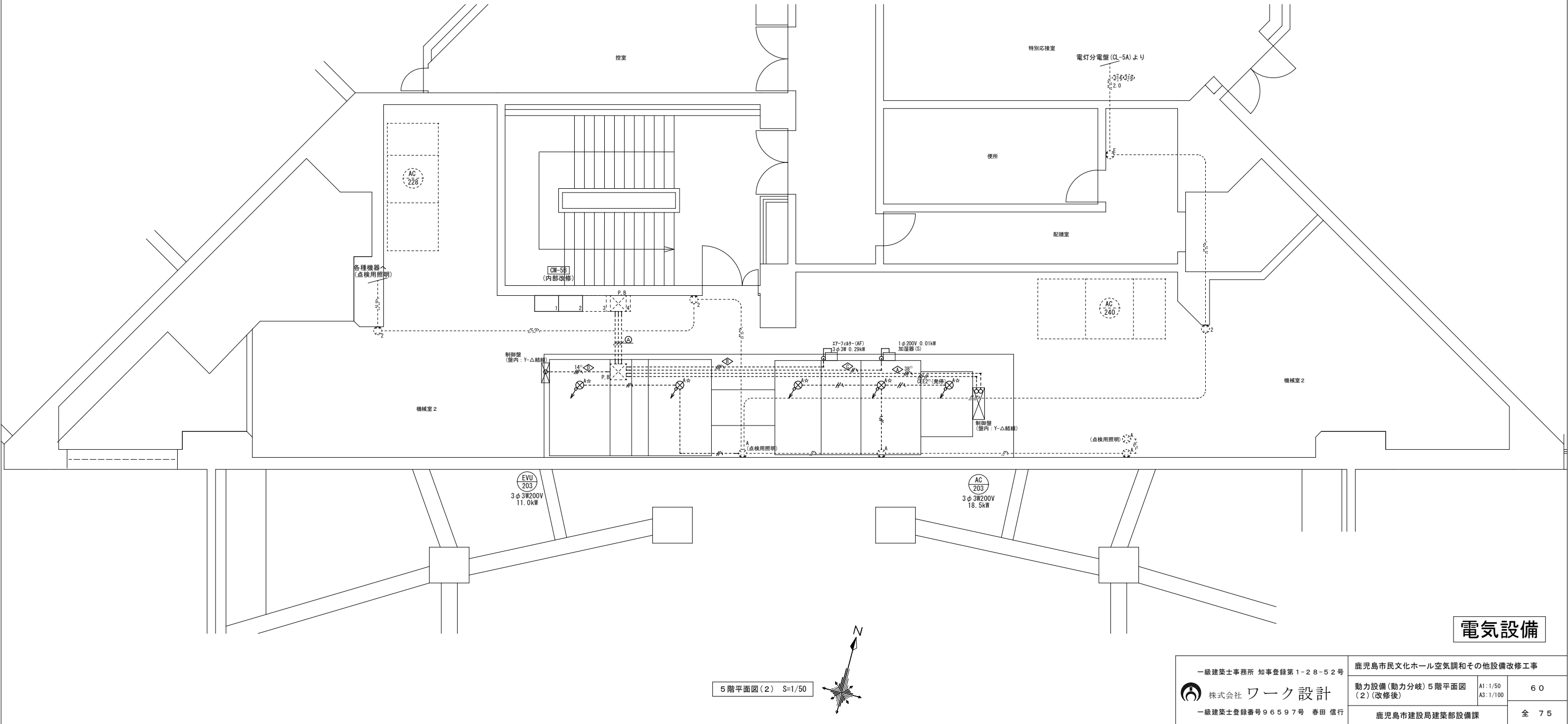
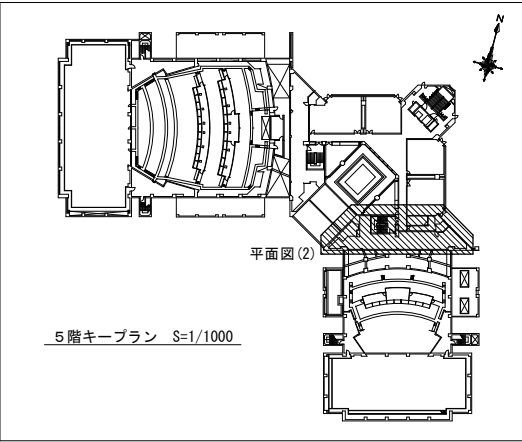
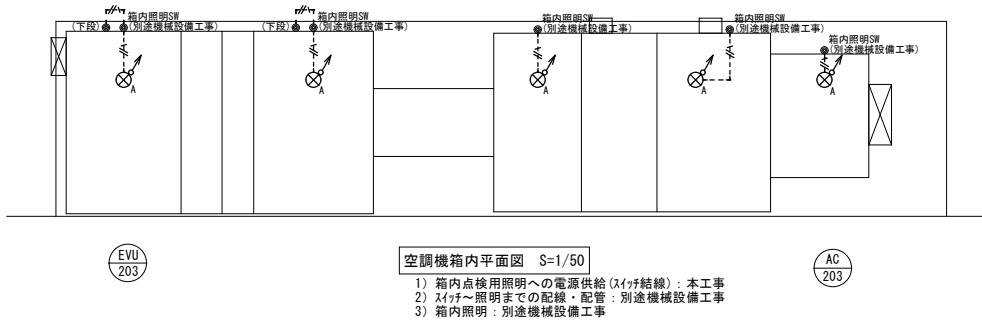
A1:1/50  
A3:1/100


59

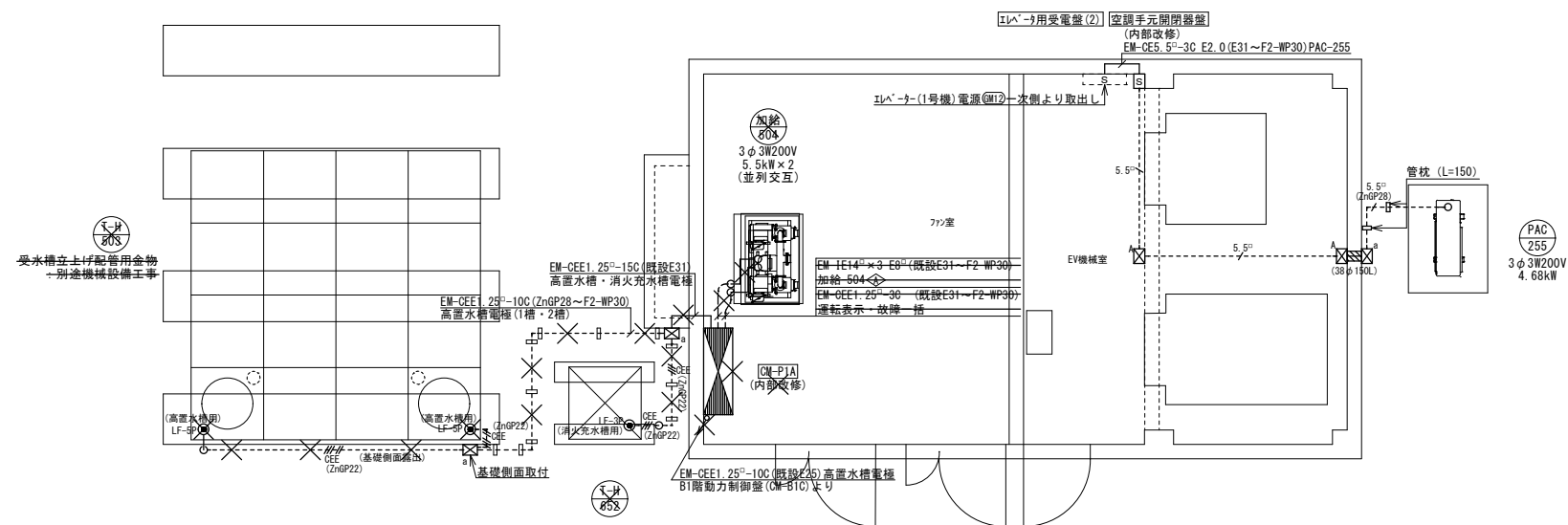
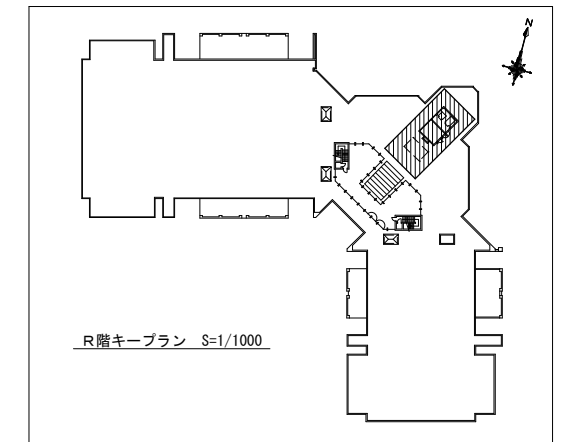
鹿児島市建設局建築部設備課

全 75

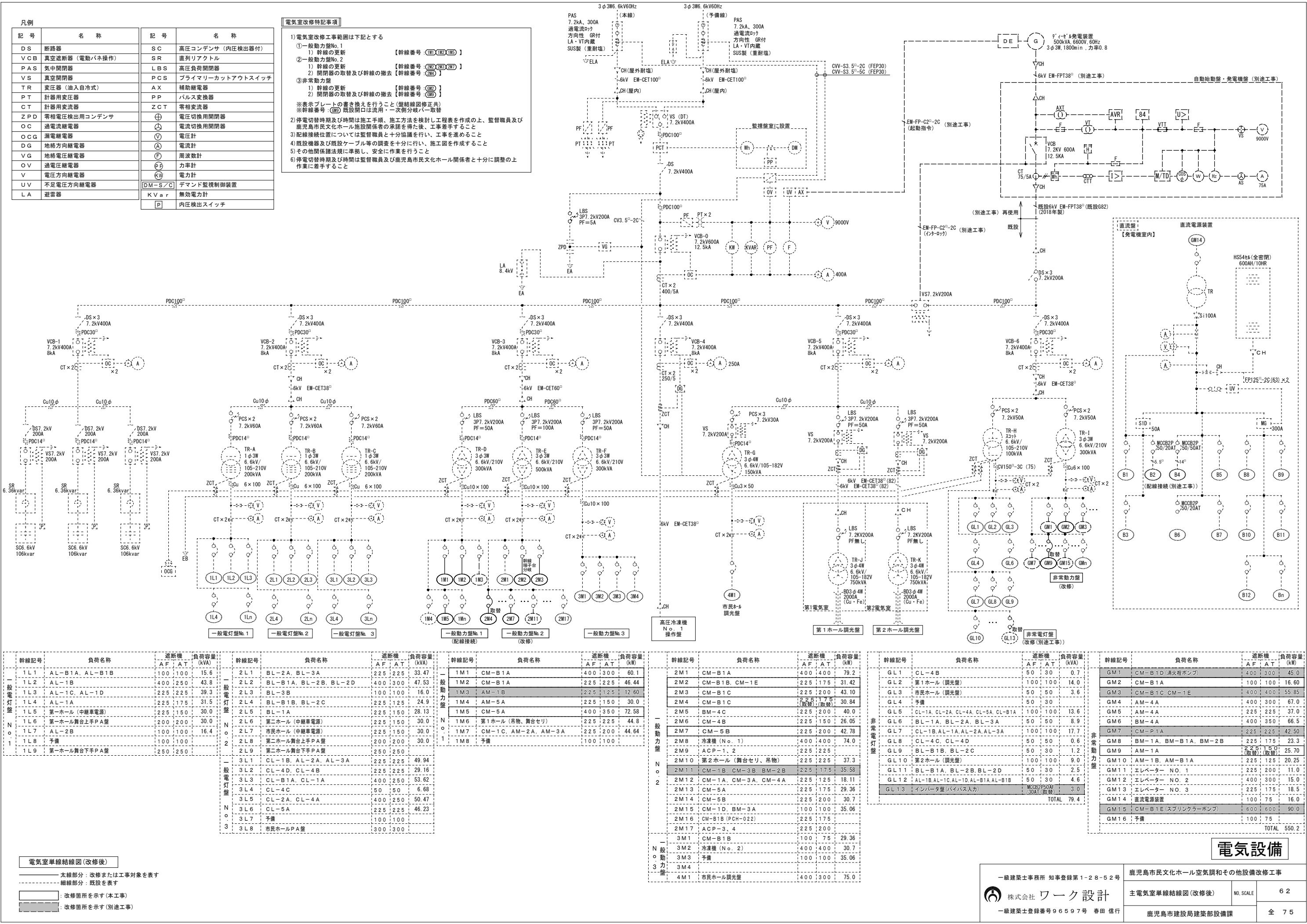
配線リスト					
	配 線	保護管	径 間	種別	工事範囲
㊟	EM-1E38 <sup>2</sup> ×3 E22 <sup>2</sup>	(既設E51)	動力制御盤 (CM-5B (1)) ~ 外機処理空調機 (第2ホ-ル) (203-AC) <◇>	3φ200V (機器側：Y-△)	配線新設、配管既設流用
	EM-1E1. 6×3		動力制御盤 (CM-5B (1)) ~ 外機処理空調機 (第2ホ-ル) (203-AF) <◇>	3φ200V	配線新設、配管既設流用
	EM-1E1. 6×2	(既設E25)	動力制御盤 (CM-5B (1)) ~ 外機処理空調機 (第2ホ-ル) (203-S) <◇>	1φ200V	配線新設、配管既設流用
	EM-OEE2 <sup>2</sup> -5C	(E25)	動力制御盤 (CM-5B (1)) ~ 外機処理空調機 (第2ホ-ル) (203-AC)	遠方免停信号線	配線新設、配管既設流用
	---6--- (導入線×1)	(既設E25)	予備	—	導入線新設、配管既設流用
	EM-1E14 <sup>2</sup> ×3	(既設E39)	動力制御盤 (CM-5B (2)) ~ 排気ファン (第2ホ-ル) (203-FEX) <◇>	3φ200V (機器側：Y-△)	配線新設、配管既設流用



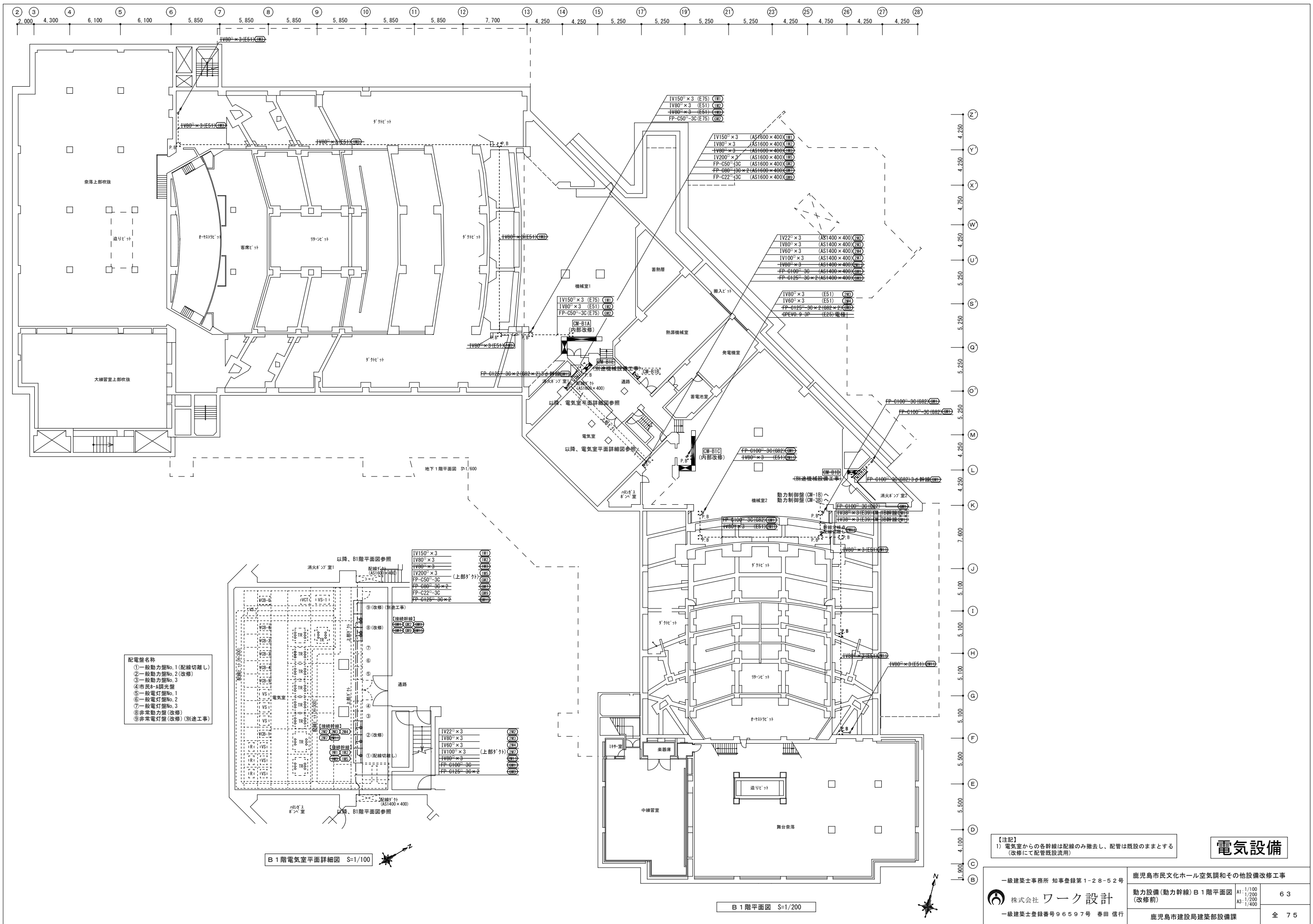
一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号		鹿児島市民文化ホール空調調和其他設備改修工事	
 株式会社 ワーク設計	動力設備 (動力分岐) 5階平面図 (2) (改修後)		60
	鹿児島市建設局建築部設備課		全 75



## 電気設備



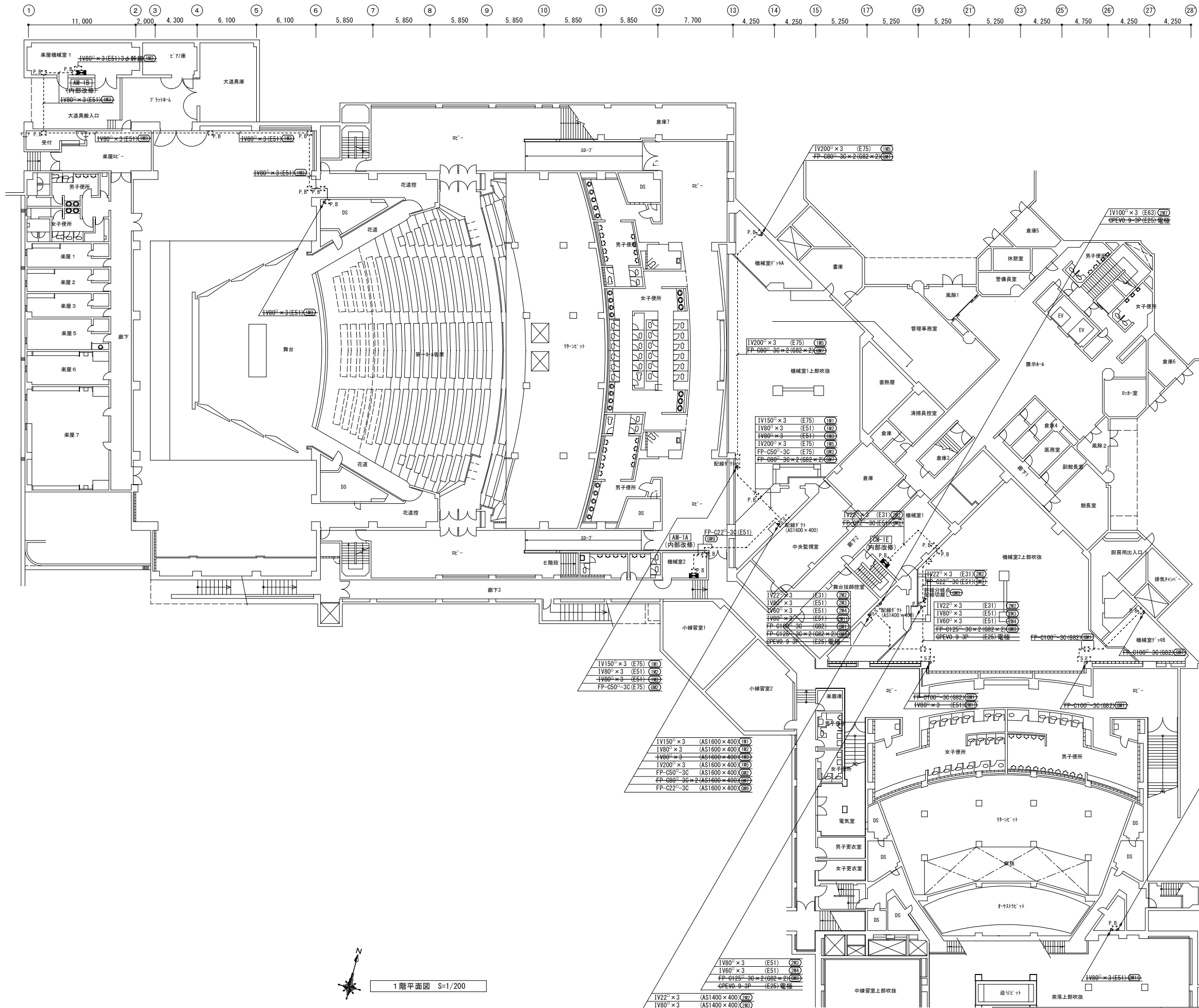




【注記】  
1) 電気室からの各幹線は配線のみ撤去し、配管は既設のままとする  
(改修にて配管既設流用)

電気設備

一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号		鹿児島市民文化ホール空調和其他設備改修工事	
	株式会社 ワーク設計	動力設備(動力幹線) B1階平面図	A1: 1/100 A2: 1/200 A3: 1/400
		(改修前)	63
		鹿児島市建設局建築部設備課	全 75



1 階平面図 S=1/200

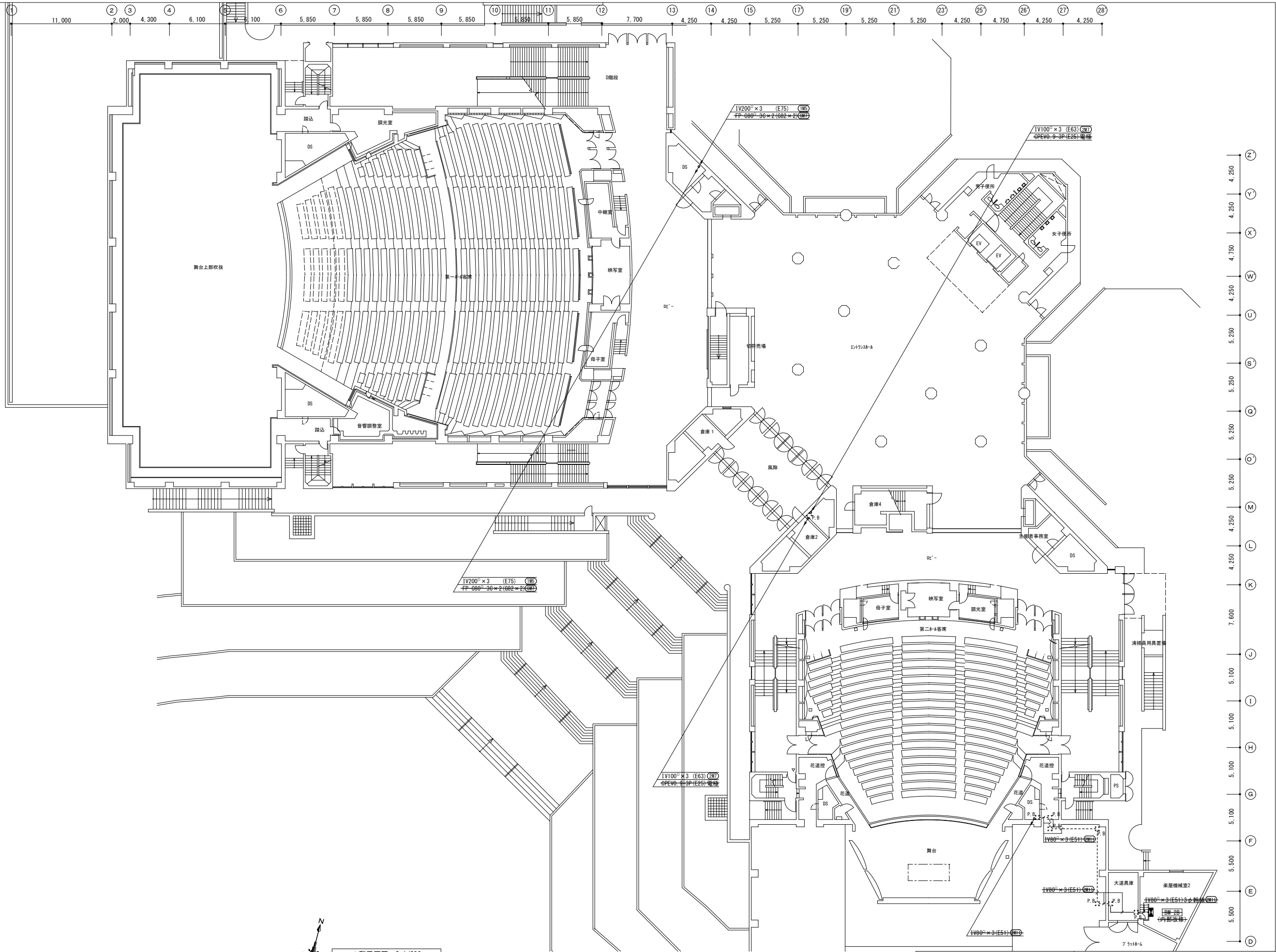
IV1500×3 (E75) (IM)  
IV800×3 (E51) (IM)  
IV600×3 (E51) (IM)  
FP-C50-3C (E75) (IM)

IV220×3 (AS1400×400) (2M)  
IV800×3 (AS1400×400) (2M)  
IV600×3 (AS1400×400) (2M)  
IV1000×3 (AS1400×400) (2M)  
IV800×3 (AS1400×400) (2M)  
FP-C100-3C (AS1400×400) (2M)  
FP-C125-3C (AS1400×400) (2M)  
GPEV0-9-3P (E25) 電機

## 電気設備


一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号  
株式会社 ワーク設計  
一級建築士登録番号96597号 春田 信行

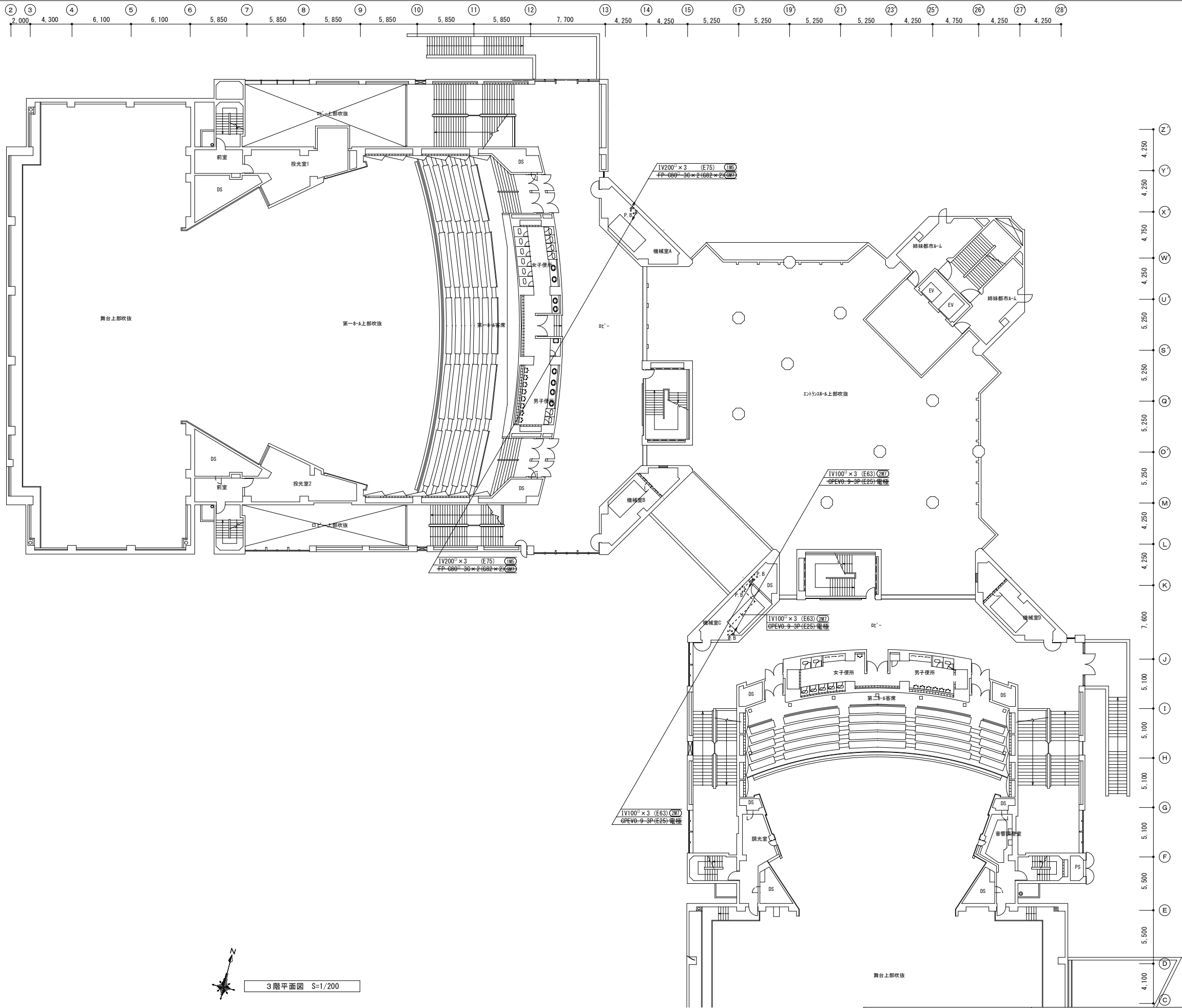
鹿児島市民文化ホール空調和其他設備改修工事	
動力設備(動力幹線)1階平面図 (改修前)	A1:1/200 A3:1/400
鹿児島市建設局建築部設備課	全 75




2階平面図 S=1/200

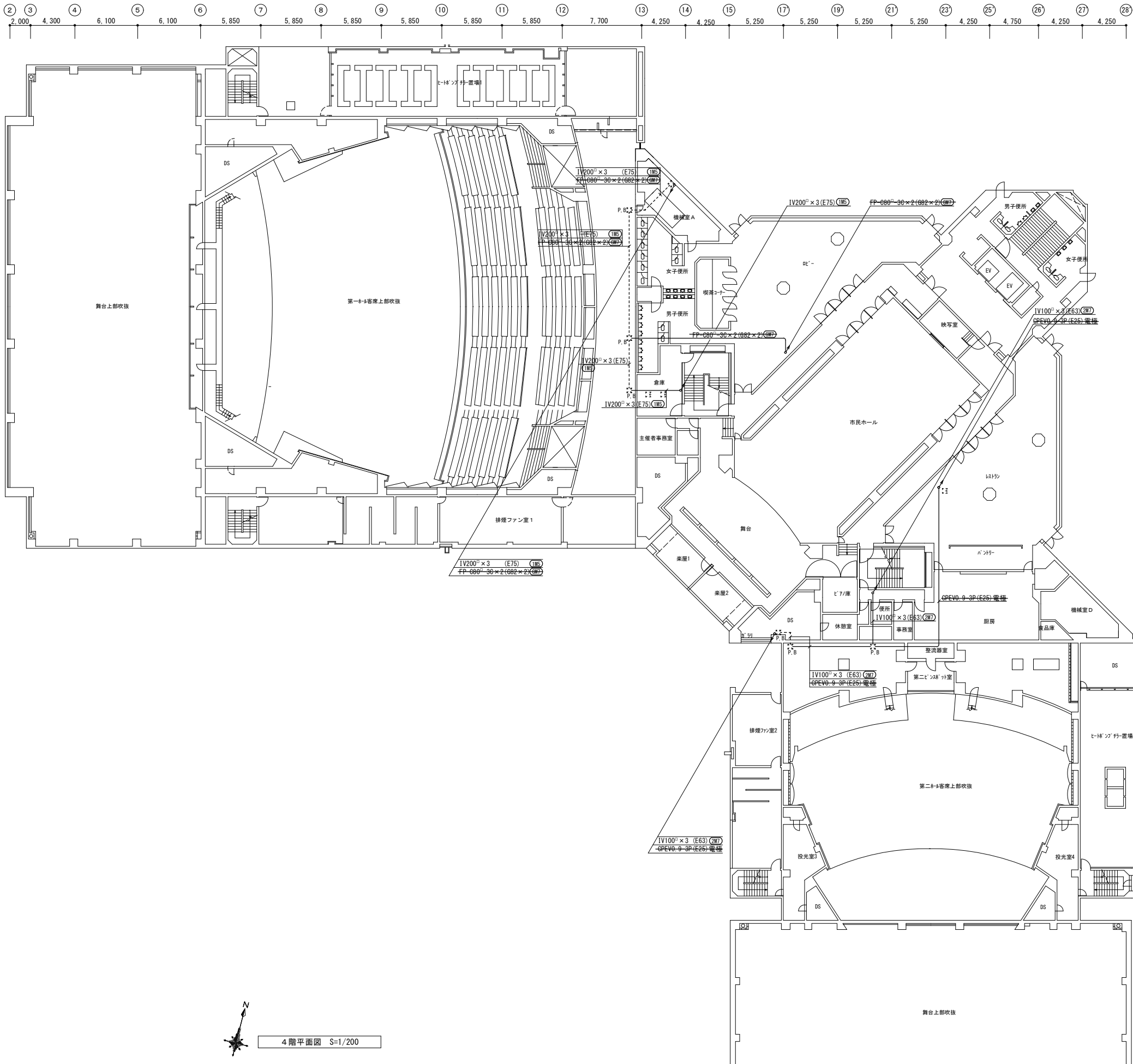
電気設備

一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号		鹿児島市民文化ホール空調調和其他設備改修工事		
 株式会社 ワーク設計	動力設備(動力幹線)2階平面図 (改修前)	A1:1/200	65	
		A3:1/400		
		一級建築士登録番号96597号 春田 信行		
		鹿児島市建設局建築部設備課		全 75



電気設備

一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号		鹿児島市民文化ホール空調和其他設備改修工事		
 株式会社 ワーク設計	動力設備(動力幹線)3階平面図 (改修前)		A1:1/200 A3:1/400	66
	一級建築士登録番号96597号 春田 信行		鹿児島市建設局建築部設備課	
			全 75	



4 階平面図 S=1/200

## 電気設備

一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号  
株式会社 ワーク設計  
一級建築士登録番号96597号 春田 信行

鹿児島市民文化ホール空調調和其他設備改修工事

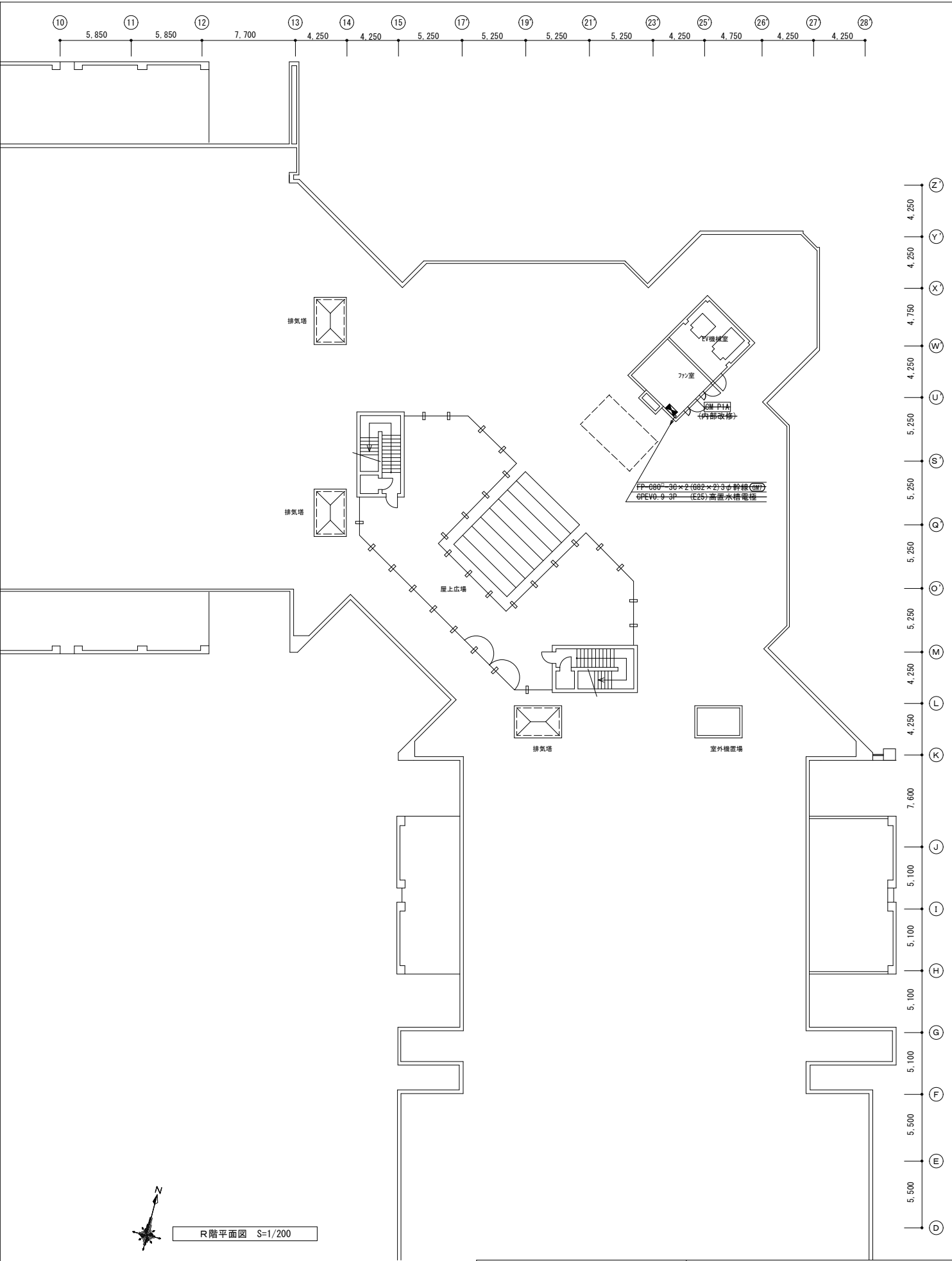
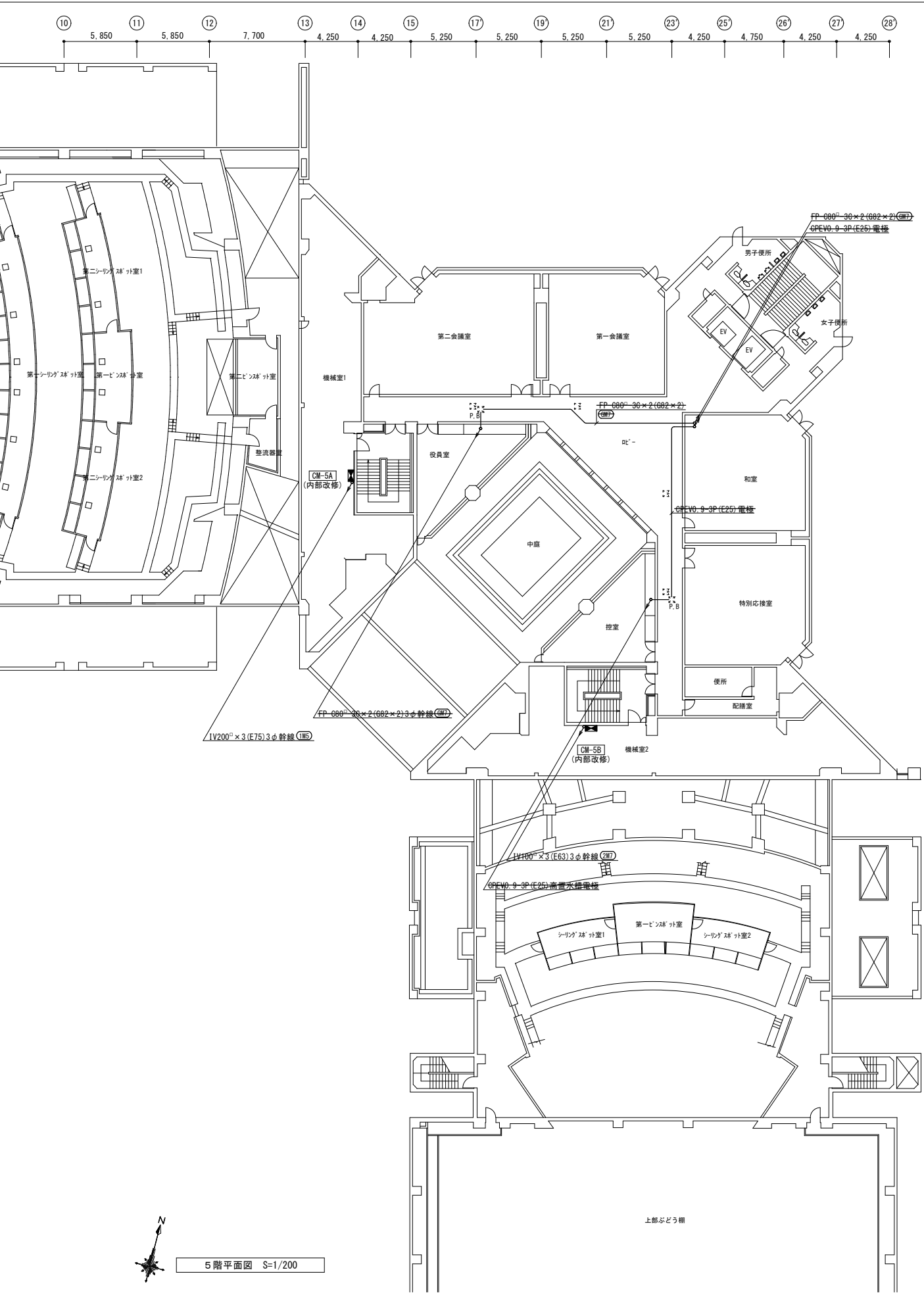
動力設備(動力幹線)4階平面図  
(改修前)

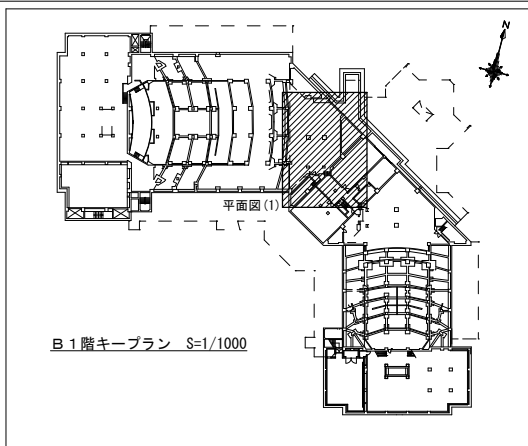
A1:1/200  
A3:1/400


67

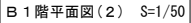
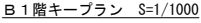
鹿児島市建設局建築部設備課

全 75

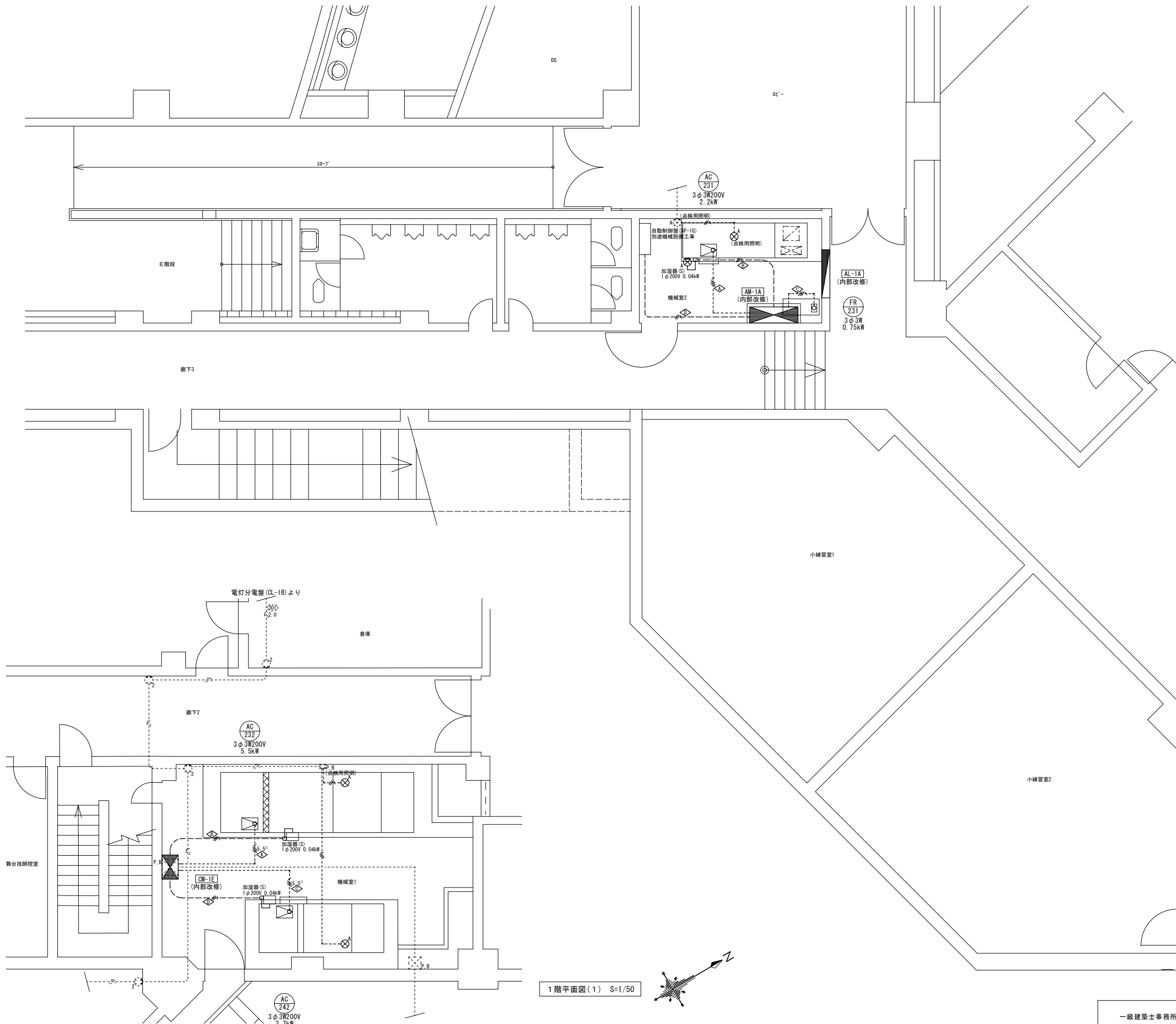




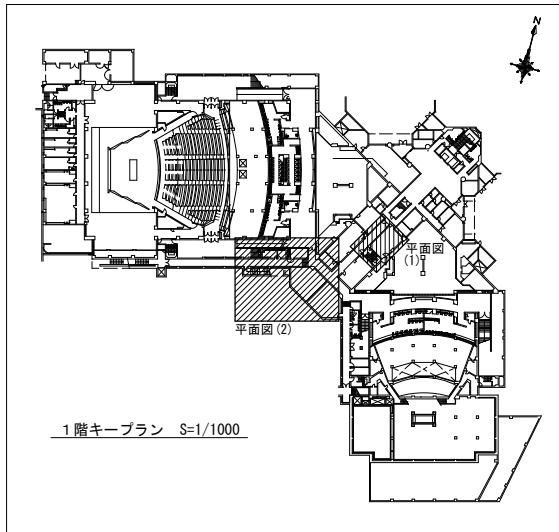
一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号	鹿児島市文化ホール空調とその他設備改修工事		
 株式会社 ワーク設計	動力設備(動力分岐)B1階平面図 (1)(改修前)	A1:1/50 A3:1/100	69
	鹿児島市建設局建築部設備課		全 75
一級建築士登録番号 96597号 春田 信行			








1 階平面図 (1) S=1/50

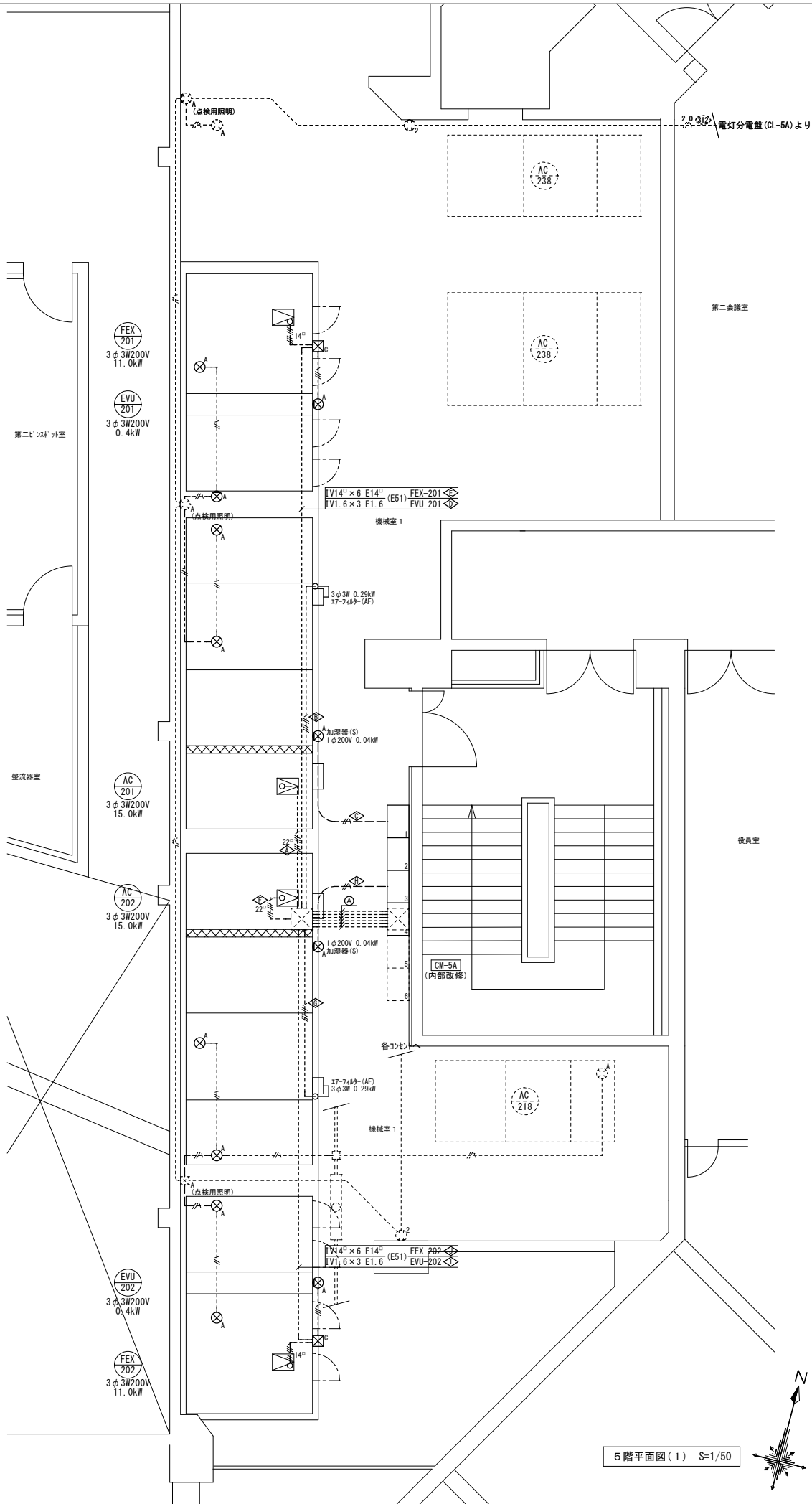


1 階平面図 (2) S=1/50

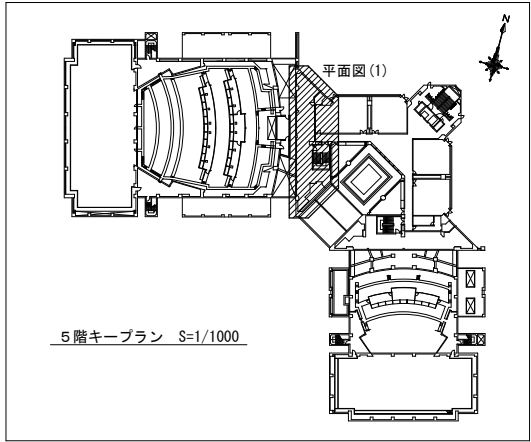


### 電気設備

一級建築士事務所 知事登録第 1-28-52 号		鹿児島市民文化ホール空調和其他設備改修工事	
 株式会社 ワーク設計	動力設備 (動力分岐) 1 階平面図 (1・2) (改修前)		A1: 1/50 A3: 1/100
	鹿児島市建設局建築部設備課		7 1 全 7 5




5階平面図(1) S=1/50

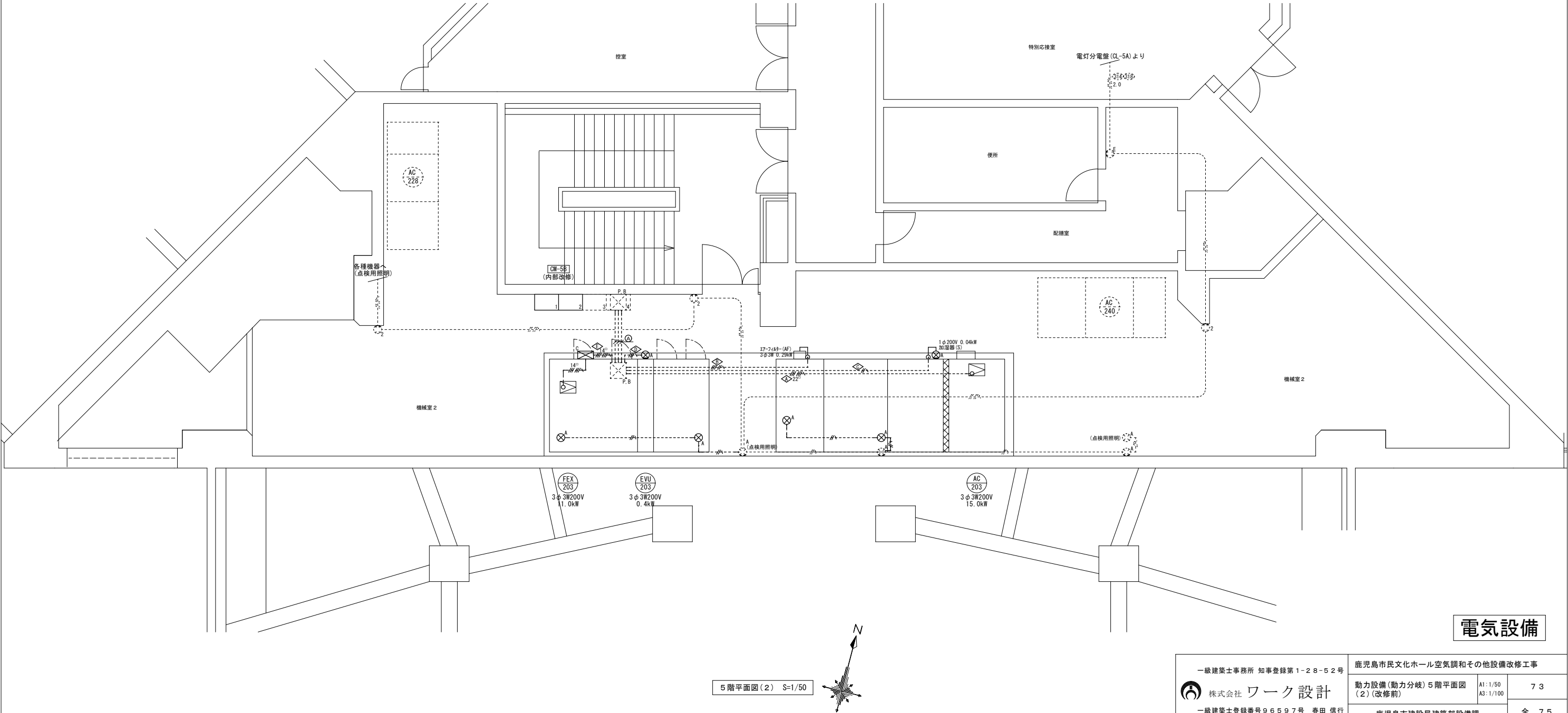
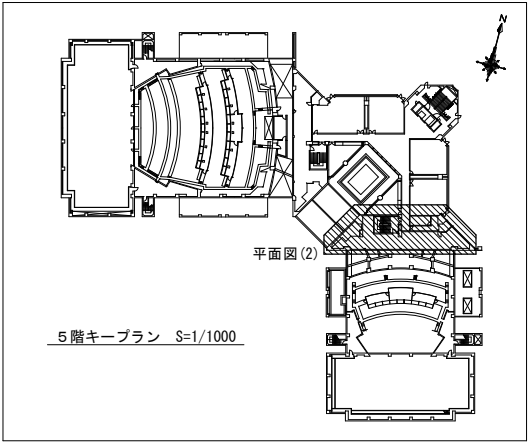



配線リスト					
	配 線	保護管	経 間	種 別	工事範囲
⑤	1V22 <sup>2</sup> ×6 E22 <sup>2</sup>	(E51)	動力制御盤(CM-5A(1)) ~ 外機処理空調機(第1ホ-ル)(201-AC)	◇ 3φ200V(Y-Δ)	配線のみ撤去
	1V1.6×3 E1.6	(E25)	動力制御盤(CM-5A(1)) ~ 外機処理空調機(第1ホ-ル)(201-AF)	◇ 3φ200V	配線のみ撤去
	1V1.6×2		動力制御盤(CM-5A(1)) ~ 外機処理空調機(第1ホ-ル)(201-AF)	無電圧a接点	配線のみ撤去
	1V1.6×3 E1.6	(E25)	動力制御盤(CM-5A(2)) ~ 全熱交換器ユニット(第1ホ-ル)(201-EVU)	◇ 3φ200V	配線のみ撤去
	1V14 <sup>2</sup> ×6 E14 <sup>2</sup>	(E39)	動力制御盤(CM-5A(2)) ~ 排気ファン(第1ホ-ル)(201-FEX)	◇ 3φ200V(Y-Δ)	配線のみ撤去
	1V1.6×3 E1.6	(E25)	動力制御盤(CM-5A(2)) ~ 全熱交換器ユニット(第1ホ-ル)(202-EVU)	◇ 3φ200V	配線のみ撤去
	1V22 <sup>2</sup> ×6 E22 <sup>2</sup>	(E51)	動力制御盤(CM-5A(3)) ~ 外機処理空調機(第1ホ-ル)(202-AC)	◇ 3φ200V(Y-Δ)	配線のみ撤去
	1V1.6×3 E1.6	(E25)	動力制御盤(CM-5A(3)) ~ 外機処理空調機(第1ホ-ル)(202-AF)	◇ 3φ200V	配線のみ撤去
	1V1.6×2		動力制御盤(CM-5A(3)) ~ 外機処理空調機(第1ホ-ル)(202-AF)	無電圧a接点	配線のみ撤去
	1V14 <sup>2</sup> ×6 E14 <sup>2</sup>	(E39)	動力制御盤(CM-5A(4)) ~ 排気ファン(第1ホ-ル)(202-FEX)	◇ 3φ200V(Y-Δ)	配線のみ撤去

電気設備

一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号		鹿児島市民文化ホール空調調和其他設備改修工事	
 株式会社 ワーク設計	一級建築士登録番号96597号 春田 信行	動力設備(動力分岐) 5階平面図(1)(改修前)	A1:1/50 A3:1/100
		鹿児島市建設局建築部設備課	7 2 全 7 5

配線リスト					
	配 線	保護管	経 間	種別	工事範囲
㊟	1V22 <sup>□</sup> ×6 E22 <sup>□</sup>	(E51)	動力制御盤 (CM-5B (1)) ~ 外機処理空調機 (第2ホ-ル) (203-AC)	3φ200V (Y-Δ)	配線のみ撤去
	1V1.6×3 E1.6		動力制御盤 (CM-5B (1)) ~ 外機処理空調機 (第2ホ-ル) (203-AF)	3φ200V	配線のみ撤去
	1V1.6×2	(E25)	動力制御盤 (CM-5B (1)) ~ 外機処理空調機 (第2ホ-ル) (203-AF)	無電圧a接点	配線のみ撤去
	1V1.6×2 E1.6	(E25)	動力制御盤 (CM-5B (1)) ~ 外機処理空調機 (第2ホ-ル) (203-S)	1φ200V	配線のみ撤去
	1V1.6×3 E1.6	(E25)	動力制御盤 (CM-5B (1)) ~ 全熱交換器ユニット (第2ホ-ル) (203-EVU)	3φ200V	配線のみ撤去
	1V14 <sup>□</sup> ×6 E14 <sup>□</sup>	(E39)	動力制御盤 (CM-5B (2)) ~ 排気ファン (第2ホ-ル) (203-FEX)	3φ200V (Y-Δ)	配線のみ撤去



一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号		鹿児島市民文化ホール空調和其他設備改修工事	
 株式会社 ワーク設計	動力設備 (動力分岐) 5階平面図 (2) (改修前)		7 3
	鹿児島市建設局建築部設備課		全 7 5



