

議事堂議場音響設備改修工事

No.	名 称	縮尺	No.	名 称	縮尺
E-01	特記仕様書	—	E-09	更新システム系統図	—
E-02	電気設備機材指定表	—	E-10	更新機器仕様-1	—
E-03	工事概要・付近見取図・配置図	1/200 1/800	E-11	更新機器仕様-2	—
E-04	既設システム系統図	—	E-12	更新放送2階設備図	1/100
E-05	既設機器仕様-1 (撤去)	—	E-13	更新放送3階設備図	1/100
E-06	既設機器仕様-2 (撤去)	—	E-14	既存事務局①机改修図	1/10
E-07	既設放送設備2階撤去図	1/100	E-15	既存事務局②机改修図	1/10
E-08	既設放送設備3階撤去図	1/100			

特記仕様書

I 工事概要

1. 工事場所 高知県高知市丸ノ内1丁目2番20号
2. 建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積	消防法施行令別表第一
議事堂	RC	3階建	4,514.7㎡	15項
		階建	㎡	
		階建	㎡	

(注) 延べ面積は建築基準法による表記

3. 工事種目

建物別及び屋外工事種目	議場			
電灯設備				
動力設備				
受変電設備				
自家発電設備				
避雷設備				
電話設備				
構内交換設備				
インターホン設備				
テレビ共聴設備				
電気時計設備				
放送設備	○			
誘導灯設備				
トイレ呼出表示設備				
監視カメラ設備				
外灯設備				
構内線路				

II 工事仕様

1. 共通仕様

図面及び特記仕様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の公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）平成25年版（ただし、改修工事の場合は公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）平成25年版）及び電気設備工事標準図（平成25年版）による。

2. 特記仕様

- 1) 項目は、番号に○印のついたものを適用する。
- 2) 特記事項のうち選択する事項は○印のついたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。

⑧ 電線類

- 9 呼び線
- 10 フラッシュプレートの材質
- 11 かべプレートの用途別表示
- 12 接地極

13 埋設表示

- ⑭ 再使用機器
- ⑮ 絶縁抵抗の測定
- ⑯ 補修など
- 17 屋上・屋側の支持金物
- 18 結露防止
- ⑰ はつり

- 20 天井仕上区分
- 21 配線器具

22 蛍光灯照明器具・蛍光管

- 23 照明器具の接地
- 24 照明器具用位置ボックス

- 25 非常用照明の照度測定
- 26 分電盤分岐回路

27 テレビ共同受信設備

28 構内埋設線路

29 コンクリート工事/骨材

- 30 ハンドホール
- ⑳ 耐震施工

㉓ 工事・完成写真

㉔ 工事完成図

照明器具、幹線等の吊ボルト用インサート ※本工事 ・ 別途工事
 屋内の電気室、自家発電室などの基礎、防油堤、ビット(ふたを含む) ※別途工事 ・ 本工事
 屋外の受変電設備基礎 ※本工事 ・ 別途工事
 動力機器（電動機など）への接続 ※本工事 ・ 別途工事
 電話保安器用接地 ※本工事 ・ 別途工事

図中に記載されていない工事区分は、別紙工事区分表による。
 EMケーブルで規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。

耐火ケーブル (FP) 及び耐熱ケーブル (HP) はシースに耐熱性ポリエチレンを用いたものとする。
 長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。
 ・樹脂製 ・新金属 ・ステンレス

シール等を貼付する。
 下記による。

接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極
共同接地	E A E D	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
A種	E A	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
B種	E B	150/Is Ω Is=1線地絡電流	E B (14φ) x 3連-2組
D種	E D	100Ω以下	E B (10φ) x 1
C種	E C	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
避雷用	E L	10Ω以下	E P x 1
高圧避雷用	E L H	10Ω以下	E B (14φ) x3 連-2組

避雷設備用及び共同接地極の表示 黄銅板製
 上記以外の接地極及び地中配線の表示 100□ x 300のコンクリート杭に方向種別を彫り込んだものとする。ただし、舗装された場所は鉄製ピンとする。

取外し再使用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定のうち取付を行う。
 工事着手前に既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督職員に提出する。
 工事の施工に伴い、既成部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならない補修する。
 ステンレス製とする。（装柱金物は除く）
 内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材等を取り付ける。
 既存のコンクリート床・壁などの配管貫通部の穴あけは、原則としてダイヤモンドカッターによる。

（室名）はスラブ天井を示し、その他は二重天井とする。
 タンブラスイッチは大角型連用形とする。
 壁付コンセントは原則として大角型連用形とし、連用形以外はプラグ付とする。
 単相200V、発電機回路等のコンセントは、プレートに電圧・電源等の表示を行う。
 グリーン購入法（国等による環境物品等の調達推進等に関する法律）の判断基準適合品とする。

ケーブルの一心を接地線として使用する場合は、緑色の心線とする。
 ケーブル配線の位置ボックスは原則としてアウトレットボックスとする。
 ケーブル配線で照明器具が送り端子付のもの（定格電流15A以上）及び配線が末端となるものは位置ボックスを設けなくてよい。
 設置した各部屋2箇所以上
 分岐用配線用遮断機はJIS協約形2P50AFの1Pサイズとする。

分岐器、分配器、直列ユニットはBS・UV共用形(BL品)とする。 ・双方向型
 電界強度の測定 ・要 ・不要
 埋設深さ 特記なきはGL-600以上とする。
 地中管路には、管下5cm、管上10cm程度保護砂を入れる。
 地中配線には電圧、線路長に関係なく標識シート(ダブル)を管頂と地表面の中間に設ける。
 本工事において、細骨材に海砂を配合した生コンクリートを使用する場合、高知県内産海砂を配合したものを優先的に使用するものとする。
 ハンドホールは現場打ち、ブロックのどちらでもよい。
 設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針 20014年版」による。

写真の撮り方は、「国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 工事写真の撮り方 建築設備編 平成24年版」による。

下記のを監督職員に提出する。

区分	提出形式	備考
工事写真	A4版カラー印刷 画像データ(JPEG形式) ※上記両方を提出	A4版カラー印刷には、写真内容説明を記入。
完成写真	A4版カラー印刷 画像データ(JPEG形式) ※上記両方を提出	A4版カラー印刷には、写真内容説明を記入。 外観1枚を含む内外6枚程度。 完成検査時に提出。

共通仕様書に従った完成図及び保守に関する指導案内書を監督職員に提出する。
 A4版 黒表紙金文字製本 1部 ※要 ・不要
 A3版 2ツ折り製本 1部 ※要 ・不要
 CADデータ CDR ※要 ・不要

㉕ 機器取付高

壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面の記載のない場合は原則として下表による。ただし、監督職員の指示により変更することがある。（住宅は別途協議）

名称	測点	取付高 (mm)
ブラケット(一般)	床上~中心	2,100
”(踊場)		2,500
”(鏡上)	鏡上端~中心	150
避難口誘導灯	床上~下端	1,500以上
廊下通路誘導灯	床上~上端	1,000以下
スイッチ(一般)	床上~中心	1,300
”(身体障害者用)	”	1,100
コンセント、電話用7φレット、直列ユニット(一般)	”	300
”(和室)	”	150
”(台上)	台上~中心	150
コンセント(車庫)	床上~中心	800
引込開閉器箱(低圧)	床上~上端	2,000
分電盤、制御盤	床上~中心	1,500(上端1,900以下)
開閉器箱	”	1,500
接地用端子箱	床上~下端	500
避雷接地用端子箱	地上、床上~中心	800
接地極埋設標	地上~中心	600
室内端子盤(廊下、室内)	床上~下端	300
中間端子盤(EPS、電気室)	床上~中心	1,500
親時計	”	1,500(上端1,900以下)
子時計、スピーカ	”	(天井高)x0.9
アッテネータ	”	1,300
インターホン	”	1,500
身体障害者用インターホン子機	”	1,100
呼出ボタン(身体障害者用)	”	900
復帰ボタン(”)	”	1,800
廊下表示灯(”)	”	2,000
テレビ機器収容箱	”	1,800
火報受信機(複合盤)	床上~操作部	800~1,500
副受信機	床上~中心	1,500
火報総合盤	”	800~1,500
ガス漏れ検知器(LPガス)	”	300
”(都市ガス)	天井面~中心	(天井面)-200

備考 (天井高)x0.9は天井高が、2,500~3,000mmの場合に適用する。

㉖ 室内空気汚染(揮発性有機化合物)対策

対象建築材料等	使用制限
① 合板、木質系フローリング 構造用パネル、集成材 単板積層材、MDF パーティクルボード、ユリア樹脂板 壁紙、緩衝材、断熱材 保温材、仕上げ塗材	F☆☆☆☆又は同等の大臣認定品とする。
② 塗料	ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを含有していない水性系のものである。
③ 木材保存剤 (防腐処理、防蟻処理等)	クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノプロカルブを含有しない、非有機リン系の薬剤とし加圧式防腐・防蟻処理は工場で行い、十分乾燥した後に現場搬入する。
④ 内装用接着剤、木工事用接着剤 配管用接着剤、接合剤	1)ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを含有していないものとする。 2)フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用しているものとする。
⑤ 家具、書架、実験台、什器 洗面化粧台、流し台	(①②③④の建築材料を使用する場合はF☆☆☆☆を基本とし、該当する材料がない場合はF☆☆☆☆又は同等品を使用する。)

室内に関わる材料(上記①~④及び建具、シール材、その他でその接着剤や塗料の溶剤まで含む)については、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘチルヘキシル、クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノプロカルブの有無または成分について一覧表に記入し、その資料を添付して提出するものとする。

工事名	H280701
議事堂議場音響設備改修工事	高知県土木部建築課

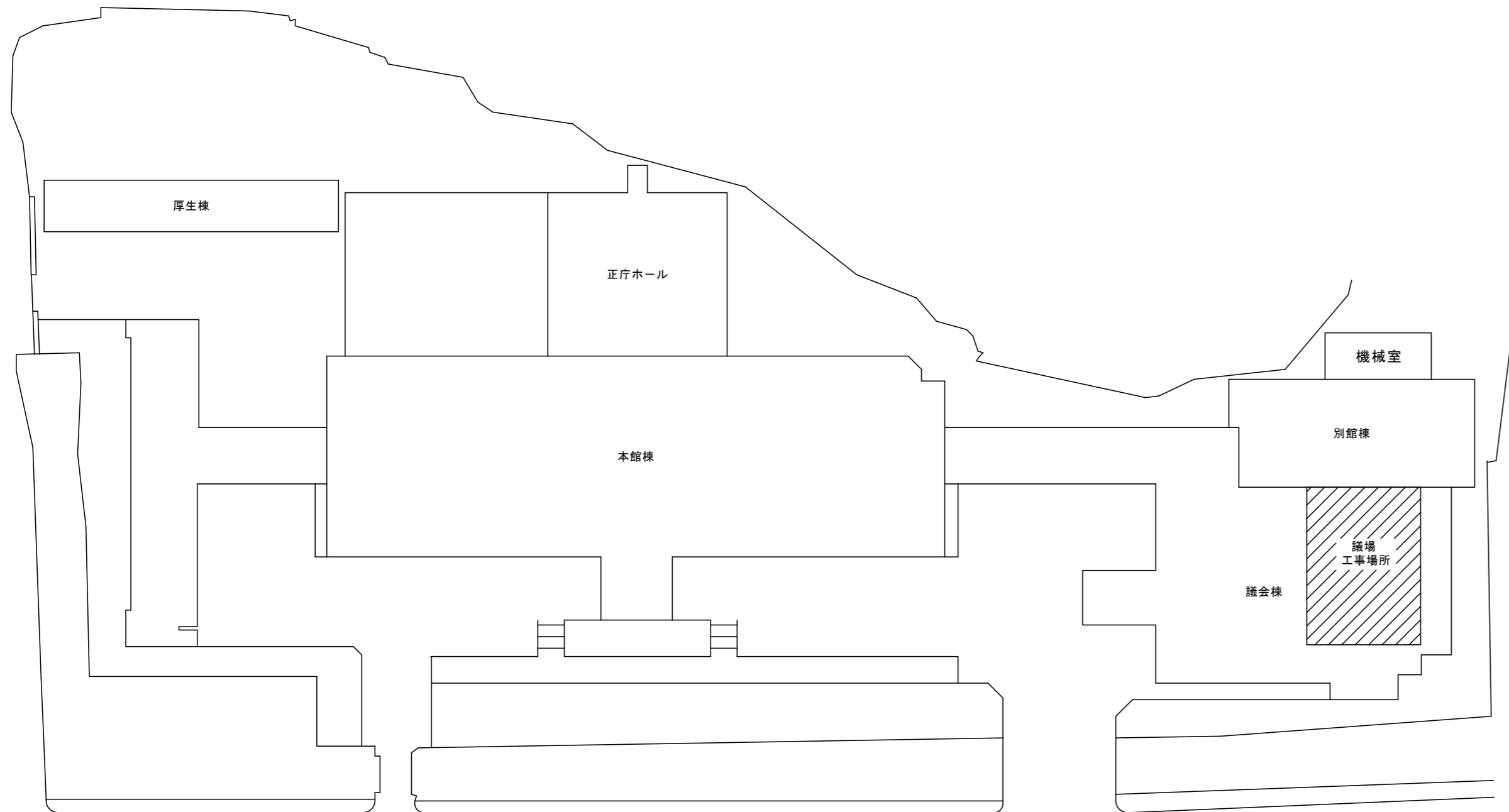
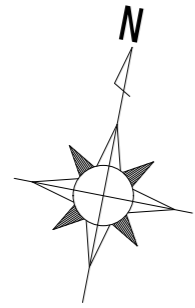
機 材 名	指 定 品	機 材 名	指 定 品	機 材 名	メーカー名	機 材 名	メーカー名	機 材 名	メーカー名
電線管類・同付属品	J I S マーク表示品			高周波点灯形蛍光灯安定器	東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株)	蓄電池 △形据置鉛蓄電池 制御弁式据置鉛蓄電池 据置ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池 ※3 据置ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池に限る	(株)GSユアサ 日立化成(株) 古河電池(株) 本多電機(株) ※3		
電 線 類 等	国土交通省大臣官房官庁 営繕部監修の公共工事標準 仕様書(電気設備工事編)			蛍光灯器具 LED照明器具	上記3社のほか 岩崎電気(株) 東和ライティング(株) (株)YAMAGIWA (株)因幡電機製作所 (株)遠藤照明	監視カメラ装置	(株)R. O. D (株)JVCケンウッド T O A (株) パナソニック(株) (株)日立国際電気 三菱電機(株)		
耐火・耐熱ケーブル	耐火・耐熱電線認定機関 の認定または評価された 旨の表示をしたもの			照明制御装置	東芝ライテック(株) パナソニック(株) 三菱電機照明(株)	盤類(公共建築工事標準仕様) 分電盤・制御盤 キュービクル式配電盤	(株)イトウテック 共栄電機工業(株) 光電設(株) 上記の他、28年版「建築 材料・設備機材等品質性能 評価事業評価名簿」に掲載 されたもの		
配線器具類	J I S マーク表示品			可変速電動機用インバーター装置	(株)東 芝 (株)日立産機システム 富士電機(株) 三 菱 電 機 (株) (株)安川電機	太陽光発電装置	(株)荏原電産 (株)三社電機製作所 山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 日新電機(株) 富士電機(株) 三菱電機(株) パナソニック(株) (株)京セラソーラーポリューション		
配線用遮断機 JIS C 8201-2-1 に適合するもの 漏電遮断機 JIS C 8201-2-2 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧交流遮断機(真空)	(株)東 芝 日新電機(株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 富士電機機器制御(株) 三 菱 電 機 (株) (株)明 電 舎	交流無停電電源装置(UPS)	サンケン電気(株) (株)三社電機製作所 山洋電気(株) (株)GSユアサ (株)東芝 日立化成(株) (株)日立製作所 富士電機(株) 古 河 電 池 (株) 三菱電機(株) (株)明電舎		
電磁接触器 JIS C 8201-1, JIS C 8201-4-1 に 適合するもの	J I S マーク表示品			高圧限流ヒューズ	エナジーサポート(株) (株)東芝 東芝産業機器システム(株) (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三菱電機(株)				
低圧進相コンデンサ JIS C 4901 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧負荷開閉器	エナジーサポート(株) 大垣電機(株) (株)新愛知電機製作所 (株)東芝 東芝産業機器システム(株) (株)戸上電機製作所 日本高圧電気(株) (株)日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三 菱 電 機 (株)				
指示電気計器 JISC1102(指示電気計器)	J I S マーク表示品			高圧進相コンデンサ	(株)指月電機製作所 (株)東 芝 ニ チ コ ン (株) 日 新 電 機 (株) 三 菱 電 機 (株) 利 昌 工 業 (株) ※1				
非常用照明器具	(社)日本照明器具工業会 のJ I L 適合マークが貼付 されたもの			高圧用変圧器	愛知電機(株) 四 菱 テ ッ ク (株) (株)ダイヘン タカオカ化成工業(株)※2 (株)東光高岳 (株)東 芝 日 新 電 機 (株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 三 菱 電 機 (株) (株)明 電 舎 利 昌 工 業 (株) ※2				
誘導灯器具	誘導灯認定委員会の認定 証票が貼付されたもの			※1 モールドコンデンサに限る					
自家発電装置 付属する配電盤をふくむ	日本内燃力発電設備協会 の認定証票が貼付された もの			高圧用変圧器	愛知電機(株) 四 菱 テ ッ ク (株) (株)ダイヘン タカオカ化成工業(株)※2 (株)東光高岳 (株)東 芝 日 新 電 機 (株) (株)日立産機システム 富士電機(株) 三 菱 電 機 (株) (株)明 電 舎 利 昌 工 業 (株) ※2				
防災電源用直流電源装置	蓄電池設備認定委員会の 認定証票が貼付されたもの			※2 モールド変圧器に限る					
自動閉鎖装置	運動機構・装置等自主評定 委員会の自主評定マークが 貼付されたもの								
非常放送装置の蓄電池	J E A 蓄電池設備認定委員 会の認定証票が貼付された もの								
非常警報装置(非常ベル)	日本消防検定協会の認定 証票が貼付されたもの								
自動火災報知装置	日本消防検定協会の検定 合格証票が貼付されたもの								
構内交換装置	(財)電気通信端末機器 審査協会の認定品								
								電気設備機材指定表	
								H280601	
								工 事 名 議事堂議場音響設備改修工事	
								高 知 県 土 木 部 建 築 課 E - 0 2	

工事概要

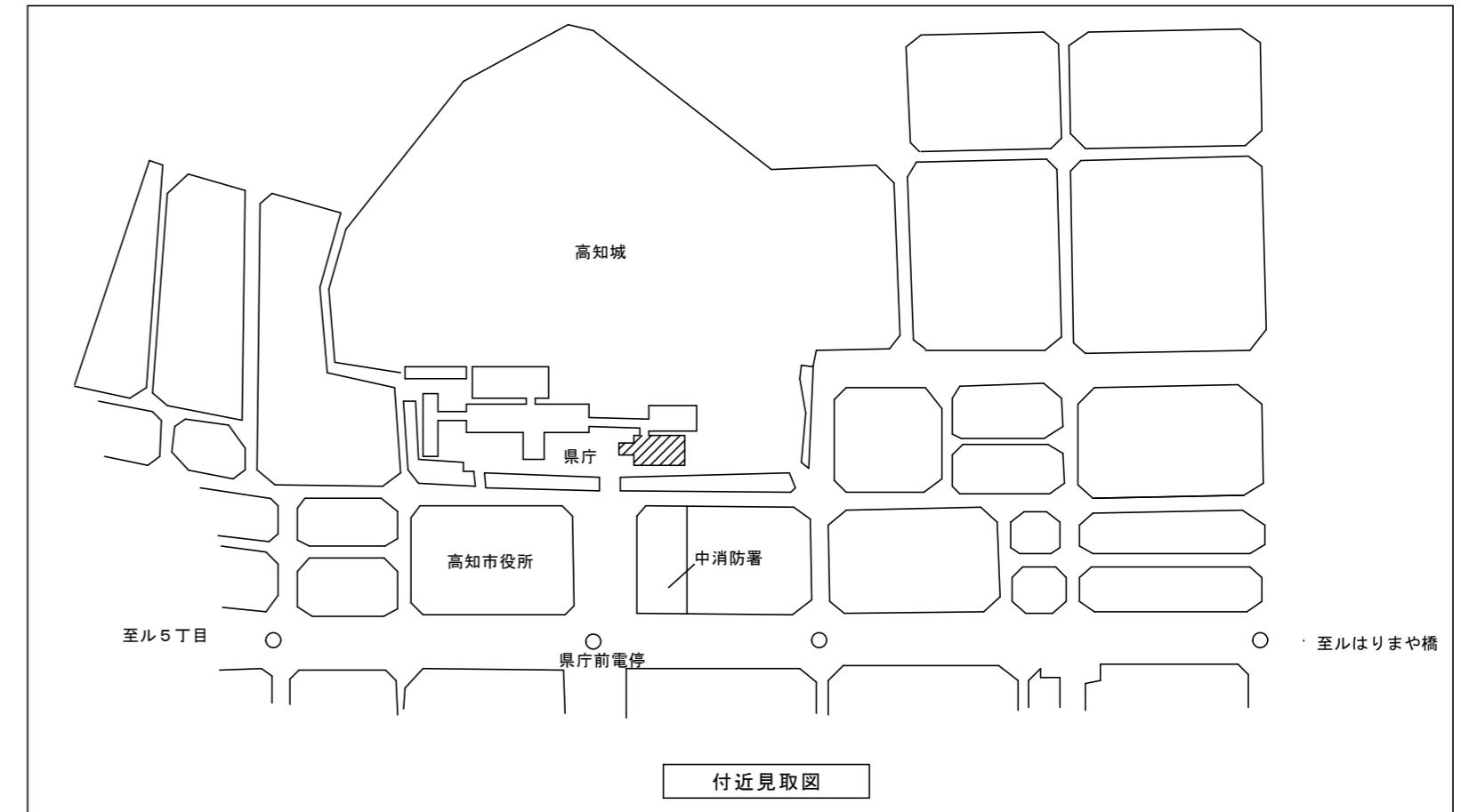
1. 議場の放送設備の機器、配線を更新する。
2. 撤去した機器は処分のこと。

特記事項

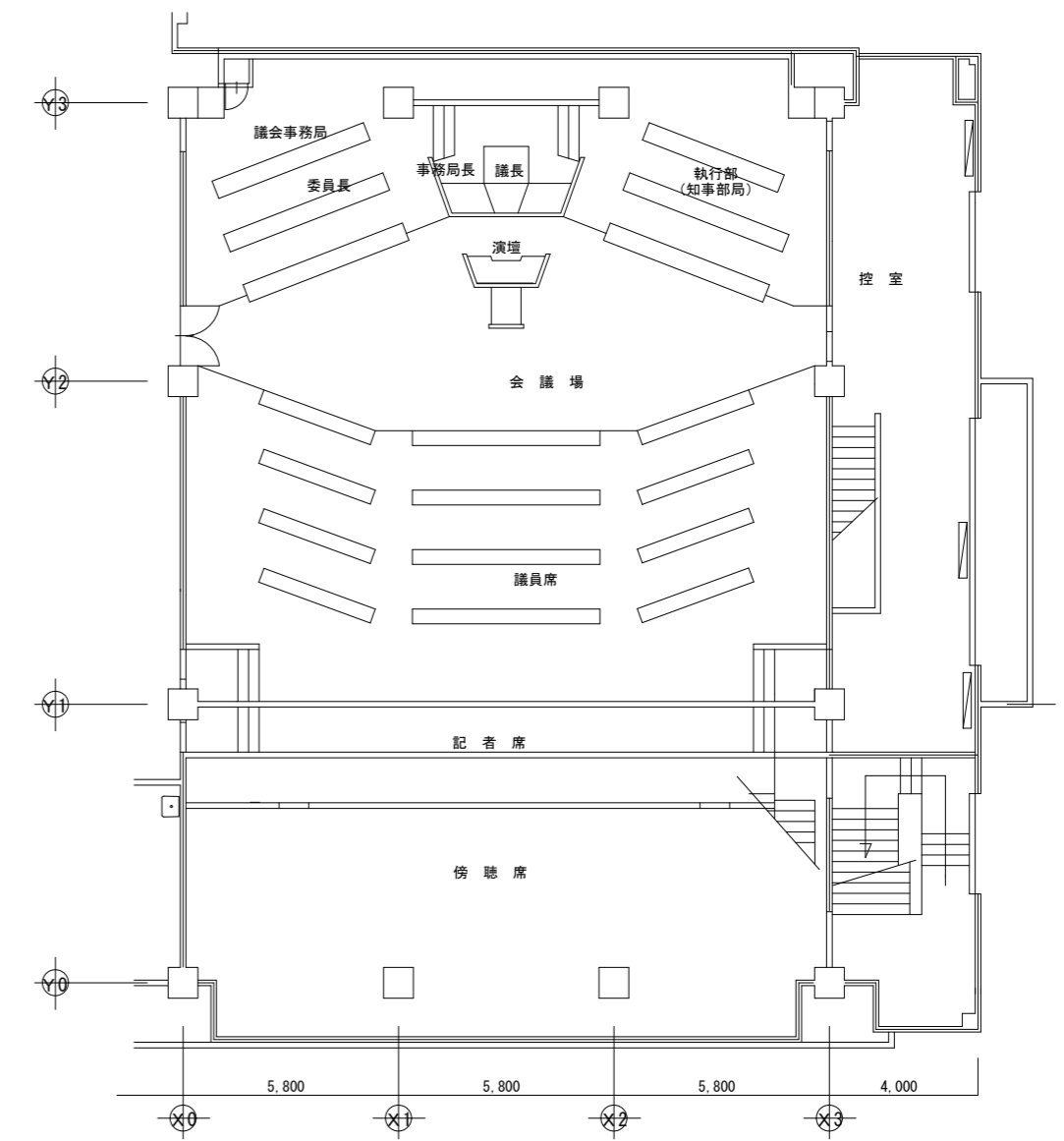
- ※ 議会開会中（9月28日～10月19日、12月上旬～下旬）は、現場の調査施工はできない。
- ※ 設備の更新（撤去及び設置）は、屋内で施工できる日にかかわらず、12月議会閉会后とする。
- ※ 機器更新後は、試験調整を確実にし、平成29年2月議会で支障なく使用できること。
- ※ 作業場所については机、壁、床の養生を行い作業終了後は清掃を行うこと。
- ※ 高所の作業は固定式足場（手すり先行方式）にて行なうこと。



配置図 S=1/800



付近見取図



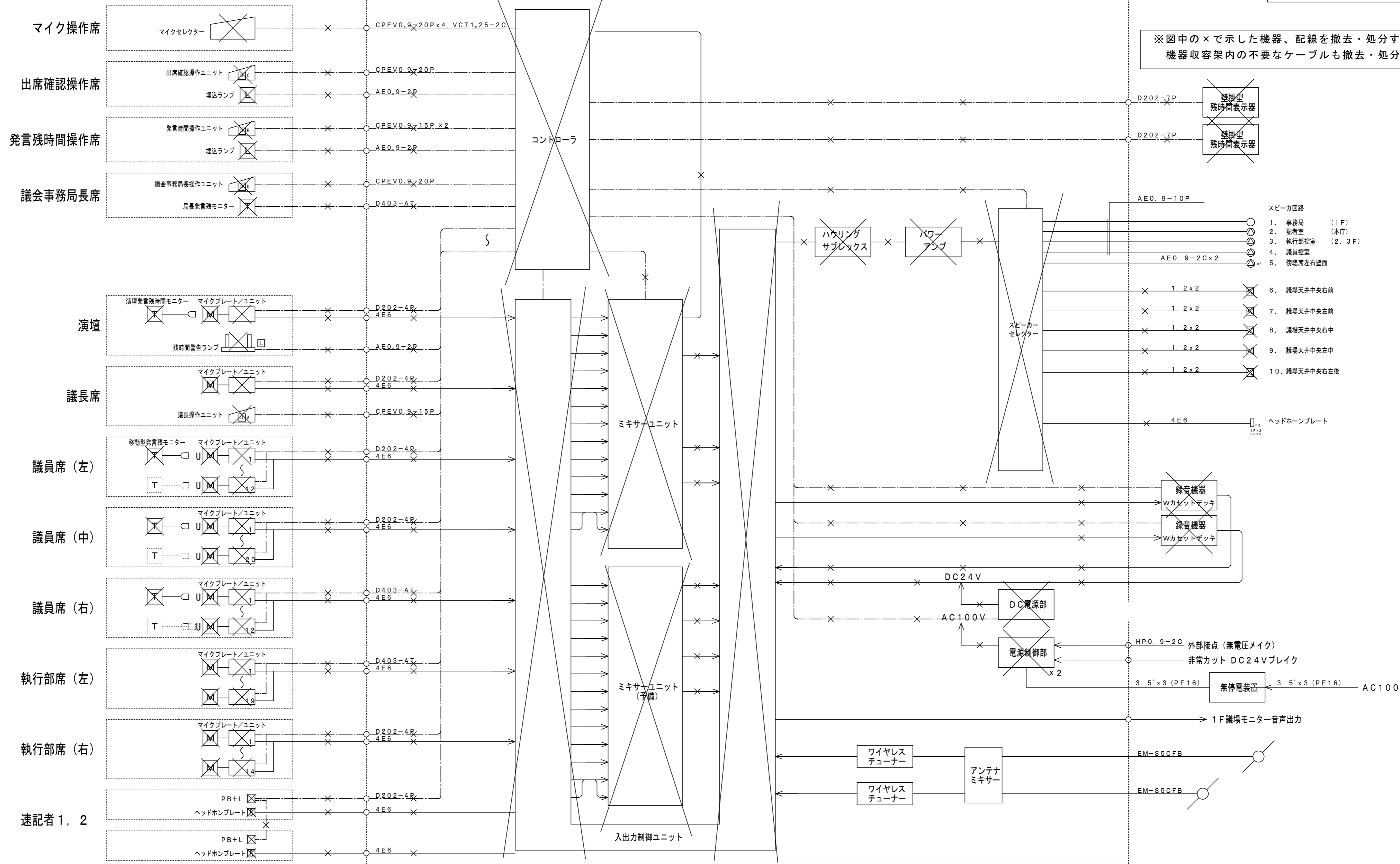
2階平面図（議場）S=1/200

訂正	月 日	川島設備設計 高知市神田1410-43 TEL 832-6965	設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称	図面番号 E-03
			H28. 7.	川島	川島	川島	議事堂議場音響設備改修工事	
				製図	担当	承認年月日	図面名称	縮尺
				川島			工事概要・付近見取図・配置図	1/200,800

<機器収納架>

既設系統参考図

※図中の×で示した機器、配線を撤去・処分する。
機器収容架内の不要なケーブルも撤去・処分する。



- スピーカ回路
1. 事務局 (1F)
 2. 記者室 (本庁)
 3. 執行部控室 (2, 3F)
 4. 議員控室
 5. 傍聴席左右壁面
 6. 議場天井中央右前
 7. 議場天井中央左前
 8. 議場天井中央右中
 9. 議場天井中央左中
 10. 議場天井中央右左後

- 演壇下 マイクコネクタプレート ~~4E6x4~~ ×
- 演壇下 マイクコネクタプレート ~~4E6x1~~ ×
- 議長席下 マイクコネクタプレート ~~4E6x1~~ ×
- 記者席 マイクコネクタプレート ~~4E6x2~~ ×
- 記者席手前 マイクコネクタプレート ~~4E6x1~~ ×
- コネクタ4ヶの内2ヶ撤去

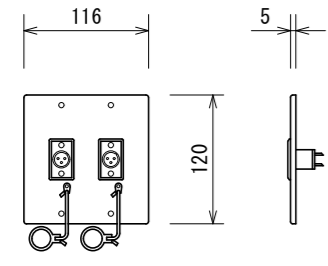
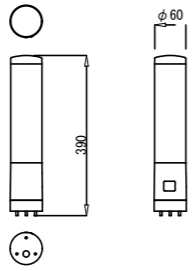
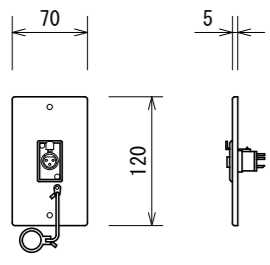
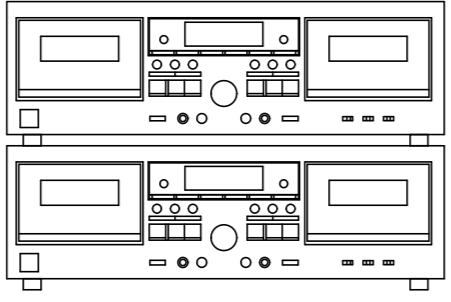
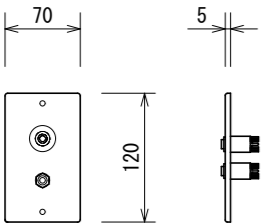
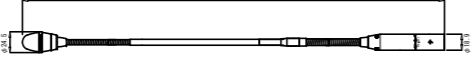
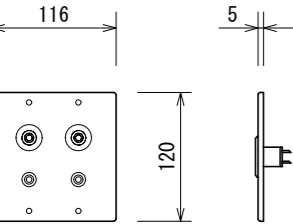
撤去機器 - 1

<p>AMP 議場音響システムアンプ架 (ラック流用)</p>	<p>MA マイクユニット (議長・執行部)</p>	<p>MB 事務局長発言残時間表示器 MC 演壇発言残時間表示器</p>	<p>壁掛型残時間表示器</p>													
<p>MS マイクセレクター</p>	<p>MA 移動型発言残時間表示器</p>	<p>MU 議長・執行部ユニット</p>	<p>MD 事務局長操作ユニット</p>	<p>MS 天井スピーカー</p> <table border="1"> <tr><td>形式</td><td>2ウェイバスレフ形</td></tr> <tr><td>許容入力</td><td>160W/80W (連続プログラム/RMS)</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>8Ω</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>50Hz~20kHz (-20dB)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>94.5dB (1W/1m)</td></tr> <tr><td>使用スピーカー</td><td>低域用: 20cm コーン形 高域用: ホーン形 (水平60° × 垂直60°) (φ25mmソフトドームツイーター)</td></tr> </table>	形式	2ウェイバスレフ形	許容入力	160W/80W (連続プログラム/RMS)	入力インピーダンス	8Ω	周波数特性	50Hz~20kHz (-20dB)	出力音圧レベル	94.5dB (1W/1m)	使用スピーカー	低域用: 20cm コーン形 高域用: ホーン形 (水平60° × 垂直60°) (φ25mmソフトドームツイーター)
形式	2ウェイバスレフ形															
許容入力	160W/80W (連続プログラム/RMS)															
入力インピーダンス	8Ω															
周波数特性	50Hz~20kHz (-20dB)															
出力音圧レベル	94.5dB (1W/1m)															
使用スピーカー	低域用: 20cm コーン形 高域用: ホーン形 (水平60° × 垂直60°) (φ25mmソフトドームツイーター)															
<p>MS マイクセレクター</p>	<p>MA 移動型発言残時間表示器</p>	<p>MU マイク・残時間表示ユニット (議員)</p>	<p>MC 出席確認操作ユニット</p>													
	<p>MA 議長操作ユニット</p>	<p>MU 議員ユニット</p>	<p>MB 発言残時間操作ユニット</p>													

訂正	月 日

川島設備設計		設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称	図面番号
高知市神田1410-43 TEL 832-6965		H28. 7.	川島	川島		議事堂議場音響設備改修工事	
			製図	担当	承認年月日	図面名称	縮尺
			川島			既設機器仕様-1 (撤去)	E-05

撤去機器 - 2

<p>図2 マイクコネクタープレート(記者席)</p> 	<p>図 残時間警告ランプ(赤・白)</p> 
<p>図 マイクコネクタープレート(演壇)</p> 	<p>WD Wカセットデッキ</p> 
<p>図 記者席ヘッドホンプレート(1P)</p> 	<p>グースネックマイクロホン 4.7本処分</p> 
<p>図2 記者席ヘッドホンプレート(2P)</p> 	

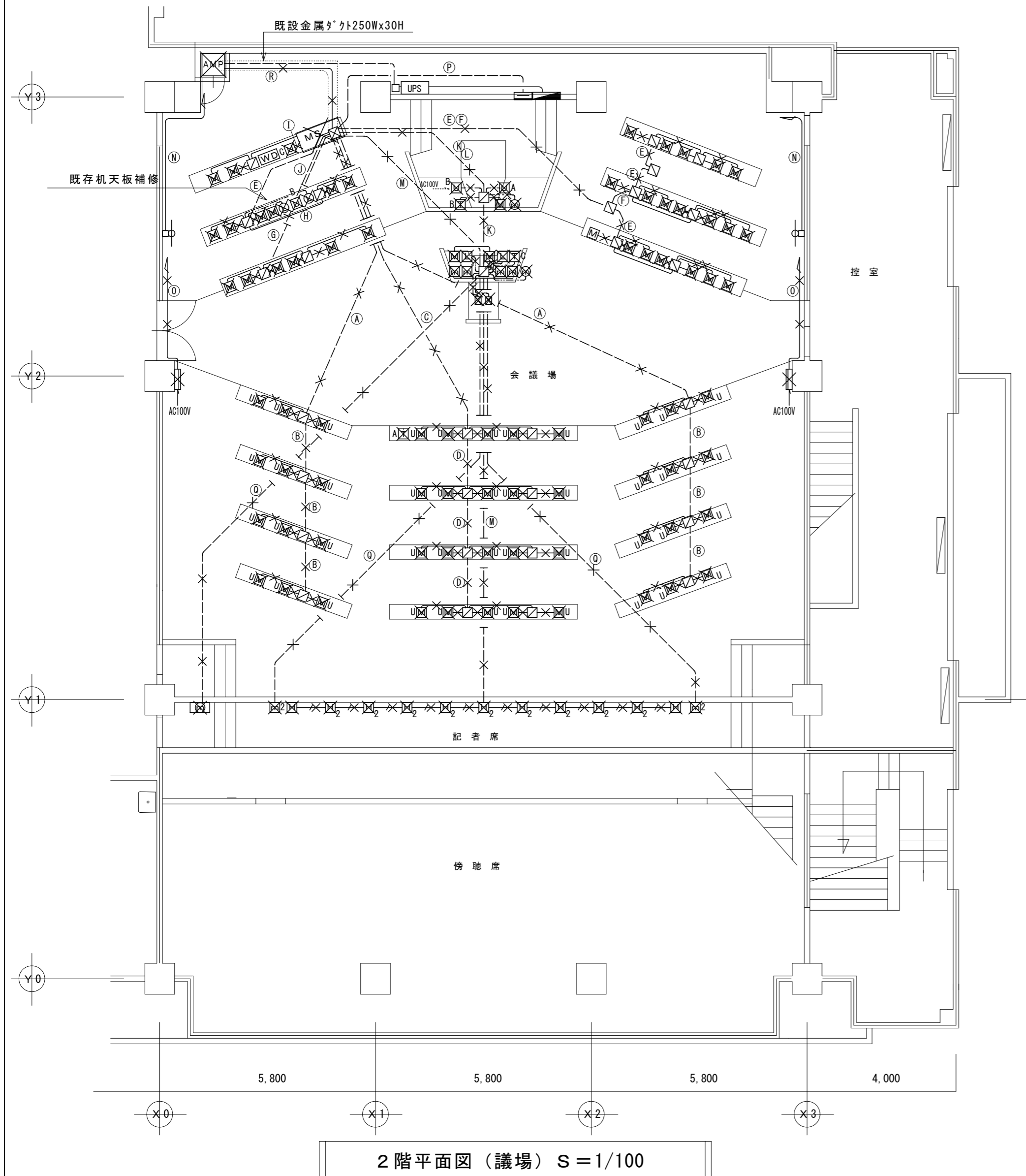
訂正	月 日

川島設備設計

高知市神田1410-43 TEL 832-6965

設計年月日 H28. 7.	設計 川島	検図 川島	承認印	工事名称 議事堂議場音響設備改修工事	図面番号 E-06
	製図 川島	担当	承認年月日	図面名称 既設機器仕様-2(撤去)	縮尺

撤去図



機器 凡例

記号	機器名称	設置場所
AMP	議場音響システムアンプ架	
MS	マイクセレクター	議会事務局
U A	議長操作ユニット	議長席
U B	議会事務局操作ユニット	事務局長
U C	出席確認操作ユニット	議会事務局
U D	事務局長操作ユニット	事務局長
T A	移動型発言時間表示器	議員席
T B	事務局長発言残時間モニター	事務局長
T C	演壇発言残時間モニター	演壇
M U	マイク・残時間表示ユニット	議員席
M	マイクユニット	議長・事務局・委員長・執行部
L	残時間警告ランプ	演壇
⊗	速記者席確認ボタン・確認ランププレート 撤去後同系色無地パネルにてふさぐ	演壇
⊙	呼出ランプ机埋込・電源切離し机と 同色のアクリル板取付	
□	既設中継P. BOX	
⊗	P. BOX	
S	天井スピーカー	
⊗	傍聴席スピーカー	
⊗	壁掛型残時間表示器	
H2	記者席ヘッドホンプレート(2個口)	記者席
H	記者席ヘッドホンプレート(1個口)	記者席
M2	マイクコネクタプレート(記者席)	記者席
M	マイクコネクタプレート(演壇)	演壇
⊙	マイクコネクタ(演壇・議長席)	演壇・議長席
⊗	マイクコネクタ盤	記者席
WD	ダブルカセットデッキ(2台)	議会事務局
UPS	無停電電源装置(既設)	
■	電灯盤(既設)	
□	端子盤(既設)	
○	ワイヤレスアンテナ(既設)	

配線 凡例

記号	配線名称
— A —	4E6・D202-4P (25)
— B —	4E6・D202-4P (25)
— C —	4E6・D202-4P (31)
— D —	4E6・D202-4P (25)
— E —	4E6・D403-AT・AEO.9-2C×2 (25)
— F —	4E6・D403-AT (25)
— G —	4E6・D403-AT (25)
— H —	4E6・D403-AT・AEO.9-2C×2 (サドル止め)
— I —	CPEVO.9-20P (サドル止め)
— J —	CPEVO.9-15P (19) × 2
— K —	4E6×2・D403-AT×2 AEO.9-2P・AEO.65-5P (25)
— L —	4E6×2・D403-AT×2 (25) CPEVO.9-15P (25) × 2
— M —	4E6 (25)
— N —	5C-FB
— O —	D202-7P天井内・立下げ (MM6流用)
— P —	AEO.9-10P (25)・HPO.9-2C (19)
— Q —	4E6×2 (25)
— R —	VCT1.25-2C・CPEVO.9-15P×3・CPEVO.9-20P × 7・D-403AT×6・D-202-4P×4・4E6×20 ・AEO.9-2P×3・AEO.65-5P×1・AEO.9-10P×1 ・HPO.9-2C×1 (既設金属'外内)
—	4E6・D202-4P (サドル止め)
—	4E6 (サドル止め)
—	系統図参照

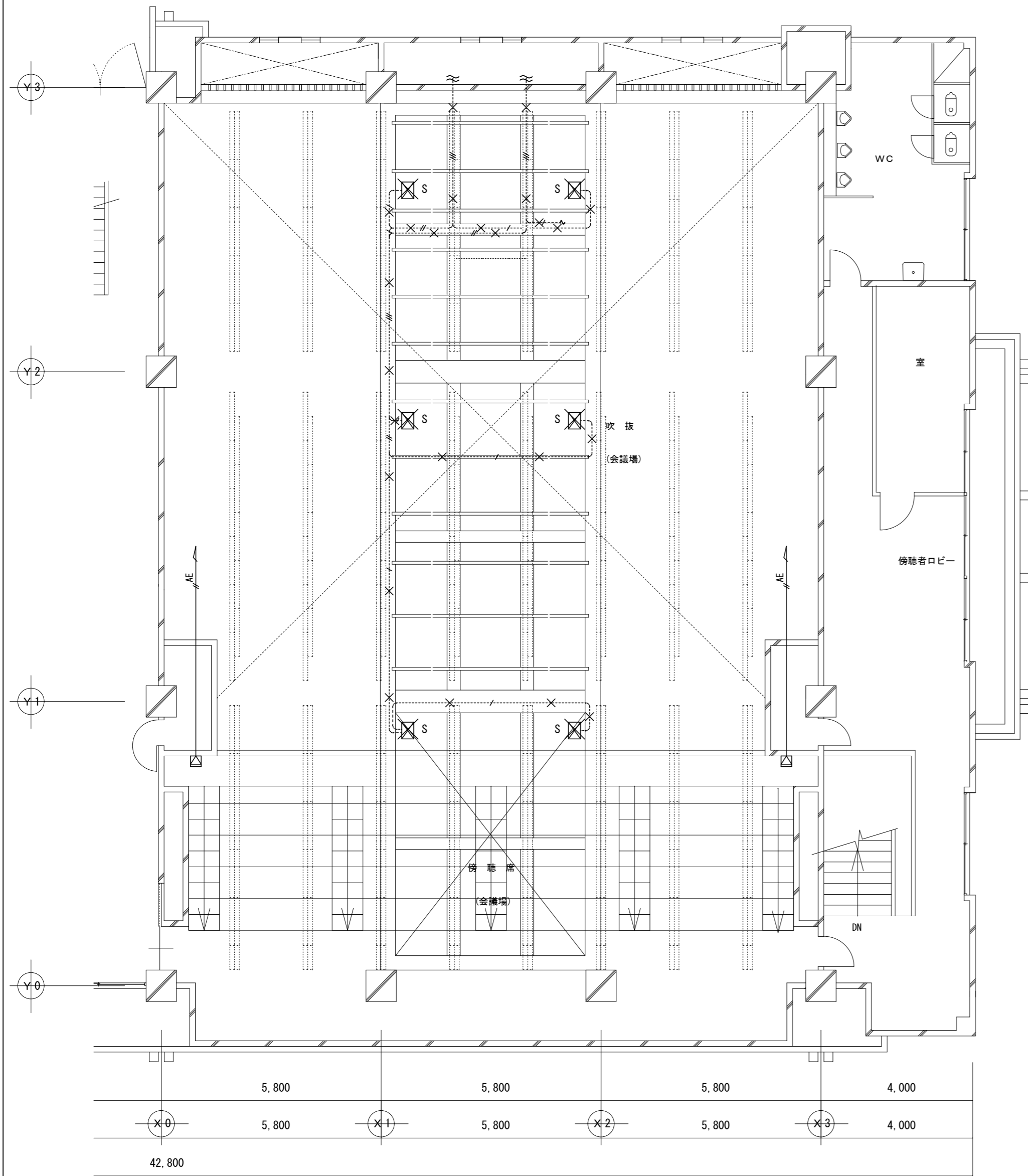
(註記)
 1) 図中の×で示した機器・配線を撤去、処分する。
 2) 既設配管・中継ボックス・プルボックスは流用する。

訂正	月 日

川島設備設計	
高知市神田1410-43 TEL 832-6965	

設計年月日	設計	検図	承認印
H28. 7.	川島	川島	
	製図	担当	承認年月日
	川島		

工事名称	議事堂議場音響設備改修工事
図面名称	既設放送設備2階撤去図
縮尺	1/100



配線 凡例

記号	配線名称
.....	1.2x2 (ステップ止め)
.....	1.2x4 (ステップ止め)
.....	1.2x6 (ステップ止め)
AE	AE0.9-2C
特記事項 1) 図中のXで示した機器・配線を撤去、処分する。	

3階平面図（議場）S=1/100

訂正	月 日

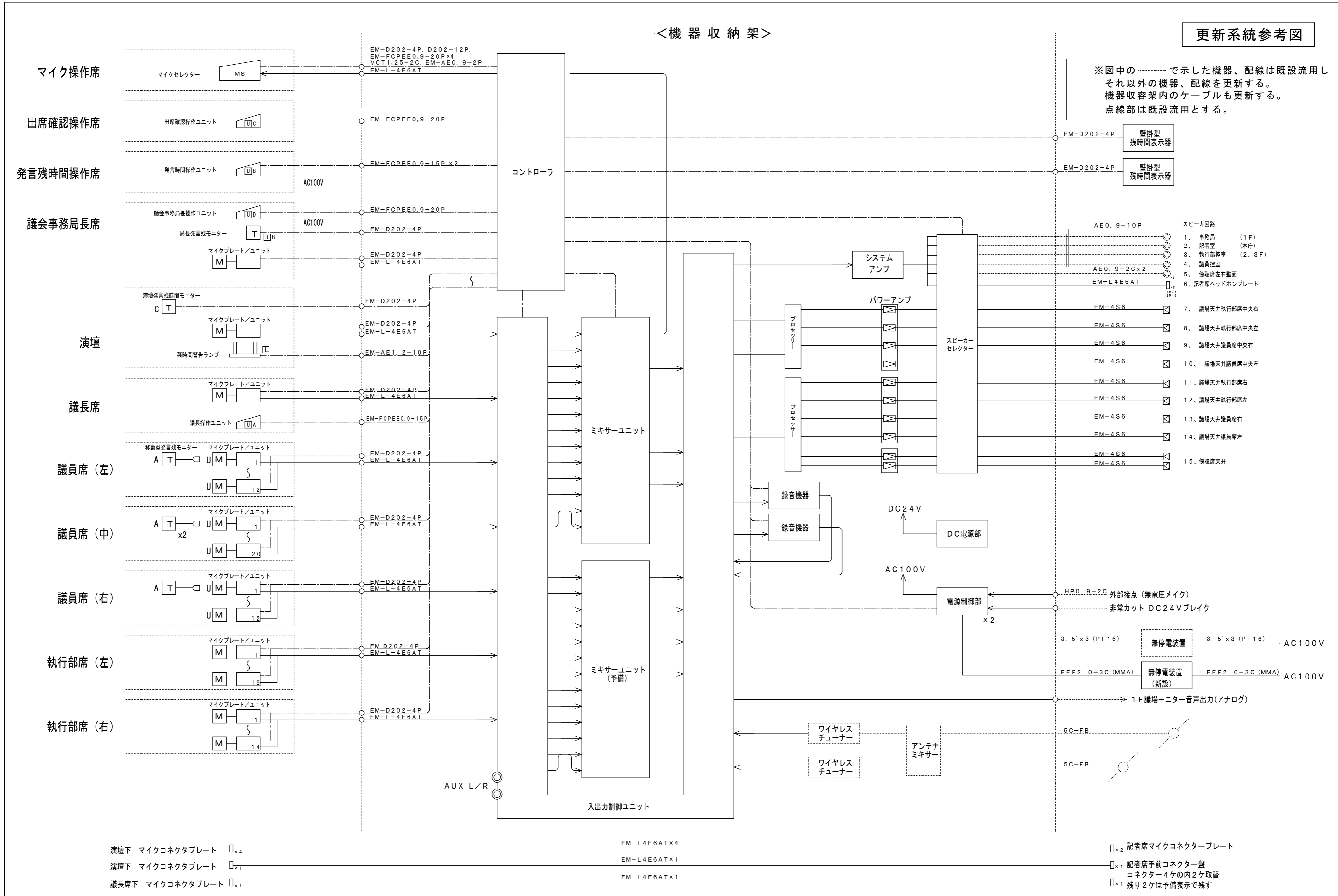
川島設備設計

高知市神田1410-43 TEL 832-6965

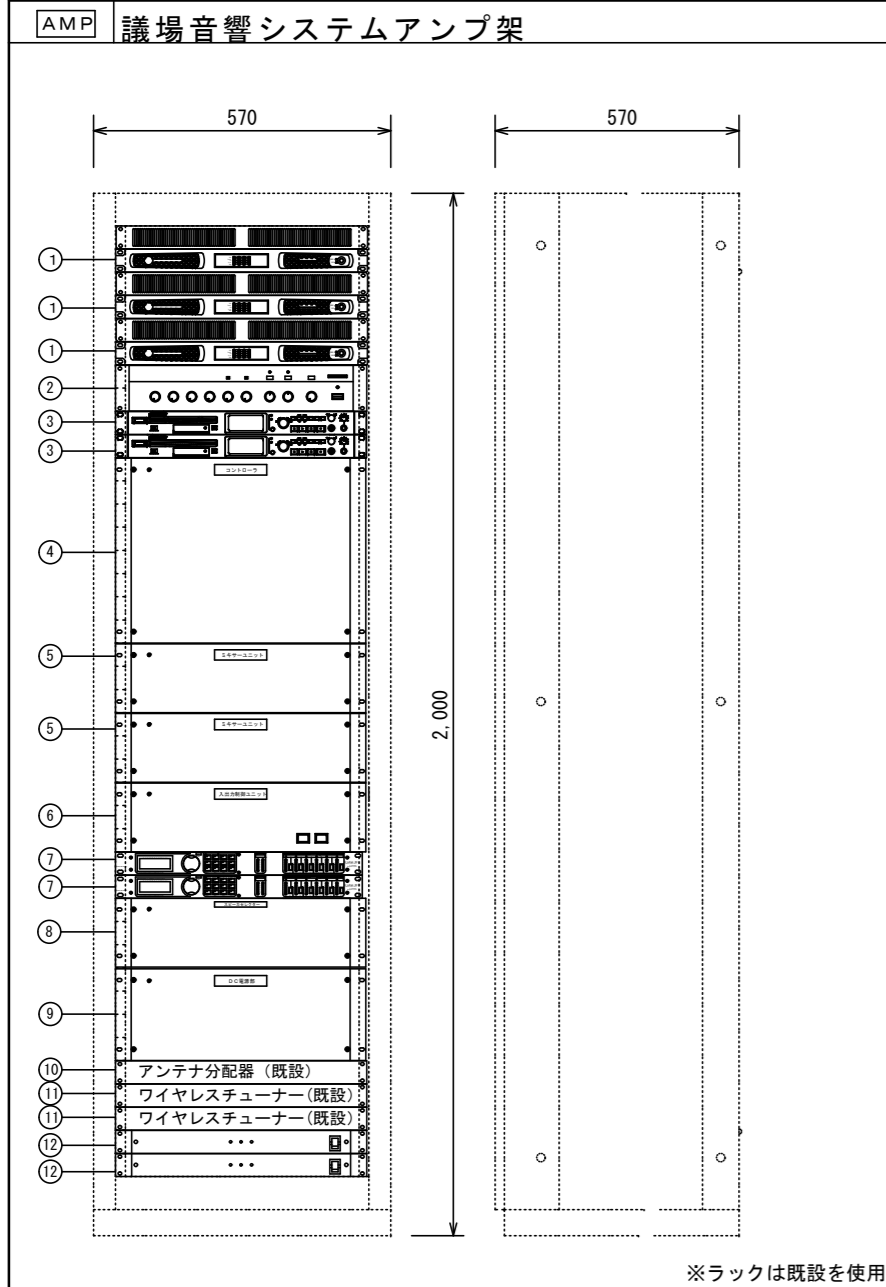
設計年月日 H28. 7.	設計 川島	検図 川島	承認印	工事名称 議事堂議場音響設備改修工事	図面番号 E-08
	製図 川島	担当	承認年月日	図面名称 既設放送設備3階撤去図	縮尺 1/100

更新系統参考図

※図中の-----で示した機器、配線は既設流用し
それ以外の機器、配線を更新する。
機器収納架内のケーブルも更新する。
点線部は既設流用とする。

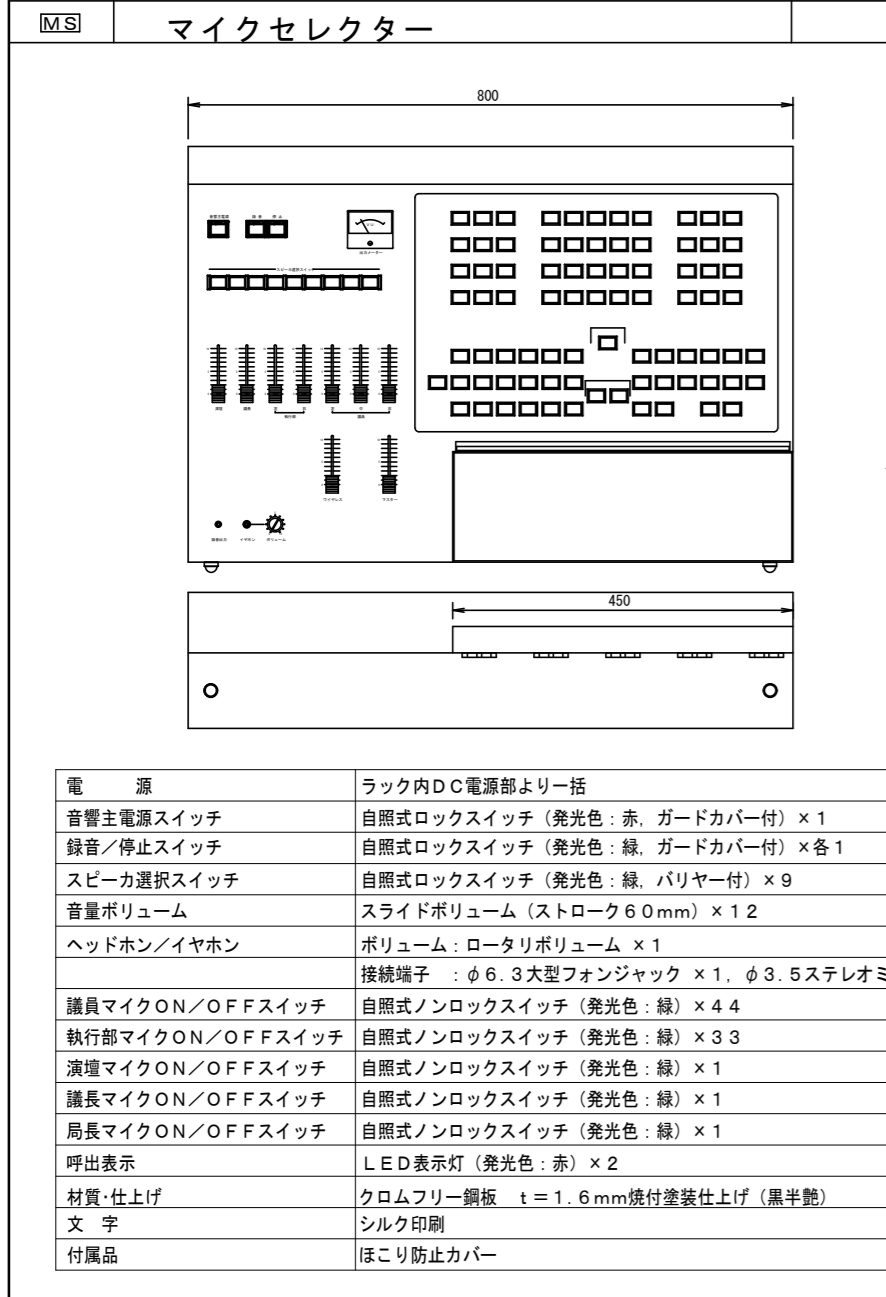


- 演壇下 マイクコネクタプレート □_{x4} EM-L4E6AT x4
- 演壇下 マイクコネクタプレート □_{x1} EM-L4E6AT x1
- 議長席下 マイクコネクタプレート □_{x1} EM-L4E6AT x1
- 記者席マイクコネクタプレート □_{x2}
- 記者席手前コネクタ盤
コネクタ4ケの内2ケ取替
残り2ケは予備表示で残す □_{x1}

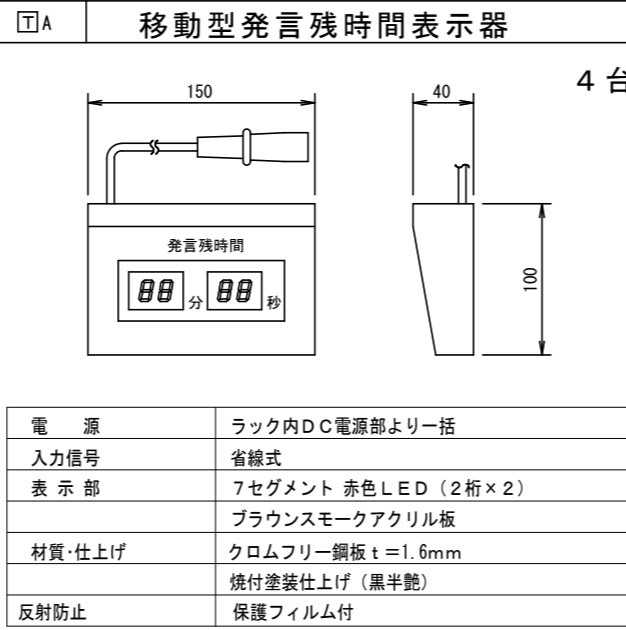


No	名称	仕様	No	名称	仕様
1	アンプ1		7	プロセッサー	
	チャンネル数	4		音声入力	チャンネル数 2
	チャンネル出力	8Ω : 12.5W × 4		端子・型式	XLR、電子バランス
	周波数特性	20~20kHz		インピーダンス	40kΩ
2	システムアンプ			最大レベル	+20dBu
	定格出力	120W (83 Ω、ハイインピーダンス出力)		チャンネル数	1
	入力	マイク、マイク/外部(切換)、アンプ、100V線マイク入力		端子・型式	XLR、電子バランス
3	コンパクトディスクレコーダ			ファンタム電源	15V
	録音/再生メディア	CFast (Type-I)、CD-R、CD-RW		チャンネル数	6
	録音/再生メディア形式			端子・型式	XLR、電子バランス
	録音/再生フォーマット	MP3、WAV (CFのみ)、CD-DA		インピーダンス	120Ω
				最大レベル	+20dBu
4	コントローラ			A/D-D/A変換	24ビット、48kHz
	制御入出力	マイクセレクター信号 × 1 出席確認操作ユニット信号 × 1 発言時間操作ユニット信号 × (Dのみ) 埋込ランプ信号 × 2 議長操作ユニット信号 × 1 局長発言モニター信号 × 1 議長操作ユニット信号 × 1 残時間警告ランプ信号 × 1 マイクユニット信号 × 7系統 壁掛型残時間表示器信号 × 2 ミキサーユニット制御信号 × 1 録音機器制御信号 × 2 スピーカーセレクター制御信号 × 1 電源制御部制御信号 × 1		周波数特性	20Hz~20kHz (±0.5dB)
				IHD+N	0.002% (±4dBu、1kHz、0dBゲイン)
				ダイナミックレンジ	110dB (ウェイトなし)
				電源	DC 24V
				入力	音声: Hi × 5、Lo × 10 × 15 (無電圧リフ接続) × 14
				出力	音声: Hi × 5、Lo × 10 × 15 (スルー出力 × 1)
				電源	AC100V 50/60Hz
				出力	DC 24V × 7系統
5	ミキサーユニット			アンテナ分配器	既設使用
	電源	DC 24V		ワイヤレスチューナー	既設使用
	入力	音声: ライン音声入力 × 12 制御: 音量調整、音声ON/OFF		主電源ユニット	
	出力	音声: ライン音声出力 × 4			
6	入出力制御ユニット			AC100V入力	20Aサーキットブレーカー
	電源	DC 24V		AC100V出力	スイッチ連動 × 9 (合計最大10 A × 3) スイッチ非連動 × 3 (合計最大15 A)
	出力	音声: ライン音声入力 × 20 制御: 音量調整信号 音声ON/OFF制御信号 音声切替出力: ライン音声切替出力 × 28		その他	外部起動端子、連結起動端子、自動遅延回路付
				電源	AC100V、6.5W
				質量	3.8kg
	切替スイッチ	自照式ノンロックスイッチ (発光色: 緑) × 2			

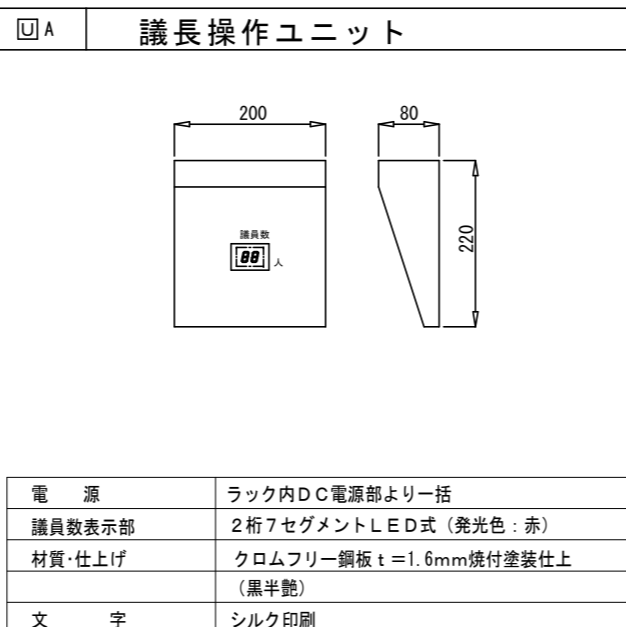
※ラックは既設を使用



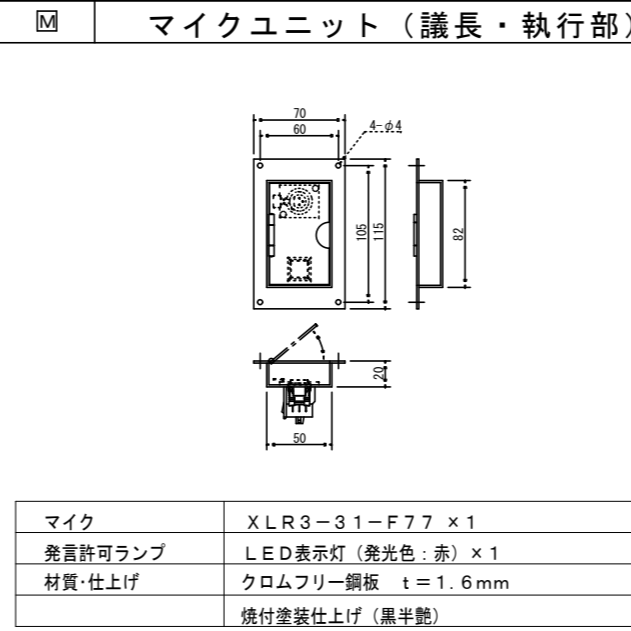
電源	ラック内DC電源部より一括
音響主電源スイッチ	自照式ロックスイッチ (発光色: 赤、ガードカバー付) × 1
録音/停止スイッチ	自照式ロックスイッチ (発光色: 緑、ガードカバー付) × 各1
スピーカー選択スイッチ	自照式ロックスイッチ (発光色: 緑、バリエー付) × 9
音量ボリューム	スライドボリューム (ストローク60mm) × 12
ヘッドホン/イヤホン	ボリューム: ロータリボリューム × 1 接続端子: φ6.3大型フォンジャック × 1、φ3.5ステレオミニジャック × 1
議員マイクON/OFFスイッチ	自照式ノンロックスイッチ (発光色: 緑) × 44
執行部マイクON/OFFスイッチ	自照式ノンロックスイッチ (発光色: 緑) × 33
演壇マイクON/OFFスイッチ	自照式ノンロックスイッチ (発光色: 緑) × 1
議長マイクON/OFFスイッチ	自照式ノンロックスイッチ (発光色: 緑) × 1
局長マイクON/OFFスイッチ	自照式ノンロックスイッチ (発光色: 緑) × 1
呼出表示	LED表示灯 (発光色: 赤) × 2
材質・仕上げ	クロムフリー鋼板 t=1.6mm焼付塗装仕上げ (黒半艶)
文字	シルク印刷
付属品	ほこり防止カバー



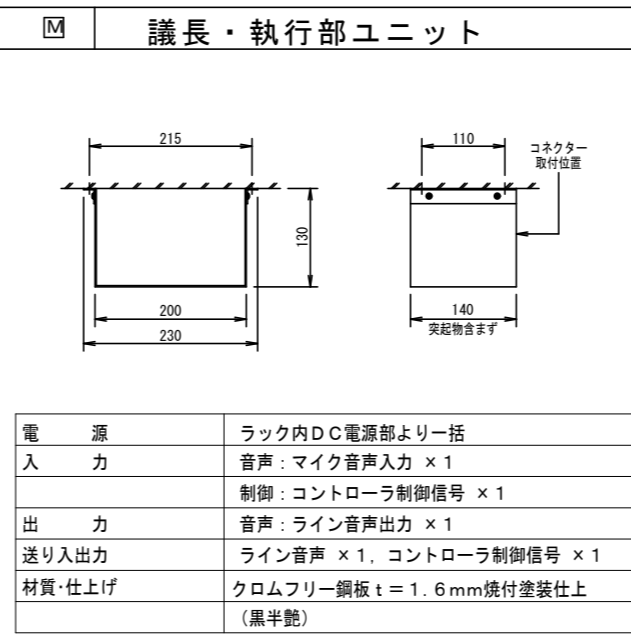
電源	ラック内DC電源部より一括
入力信号	省線式
表示部	7セグメント 赤色LED (2桁 × 2) ブラウンスモークアクリル板
材質・仕上げ	クロムフリー鋼板 t=1.6mm 焼付塗装仕上げ (黒半艶)
反射防止	保護フィルム付



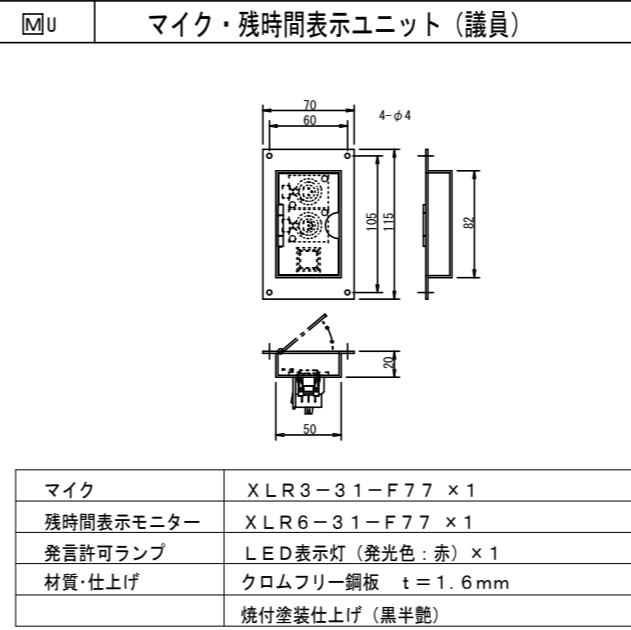
電源	ラック内DC電源部より一括
議員数表示部	2桁7セグメントLED式 (発光色: 赤)
材質・仕上げ	クロムフリー鋼板 t=1.6mm焼付塗装仕上げ (黒半艶)
文字	シルク印刷



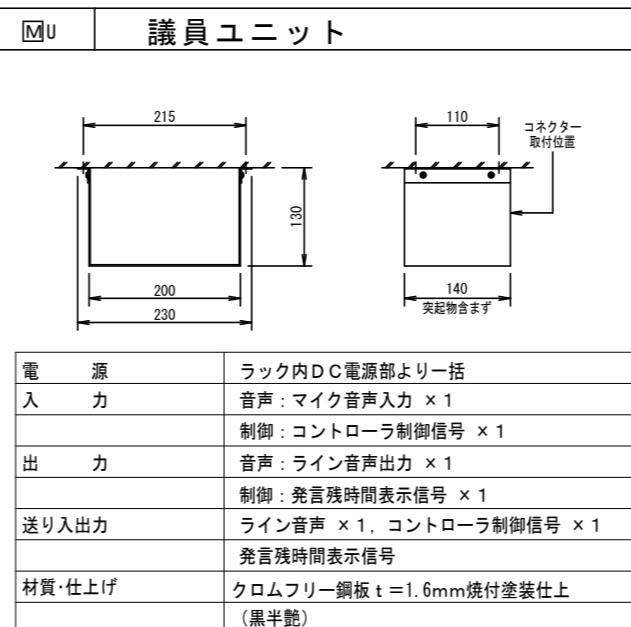
マイク	XL R3-31-F77 × 1
発言許可ランプ	LED表示灯 (発光色: 赤) × 1
材質・仕上げ	クロムフリー鋼板 t=1.6mm 焼付塗装仕上げ (黒半艶)



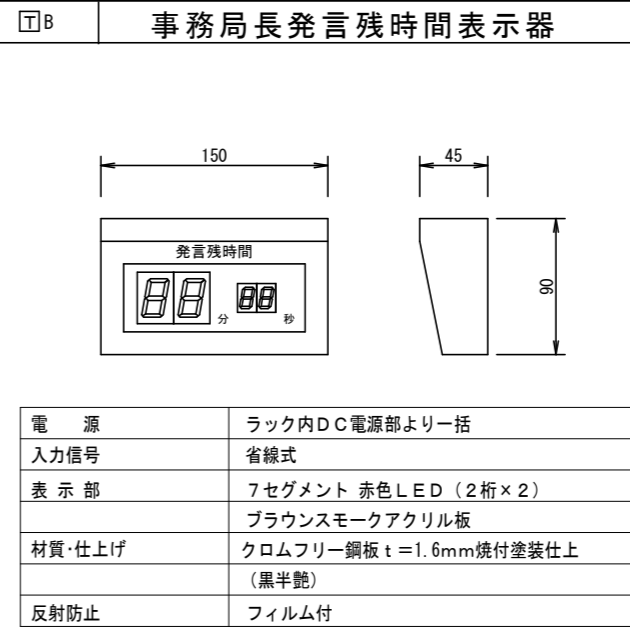
電源	ラック内DC電源部より一括
入力	音声: マイク音声入力 × 1 制御: コントローラ制御信号 × 1
出力	音声: ライン音声出力 × 1
送り入出力	ライン音声 × 1、コントローラ制御信号 × 1
材質・仕上げ	クロムフリー鋼板 t=1.6mm焼付塗装仕上げ (黒半艶)



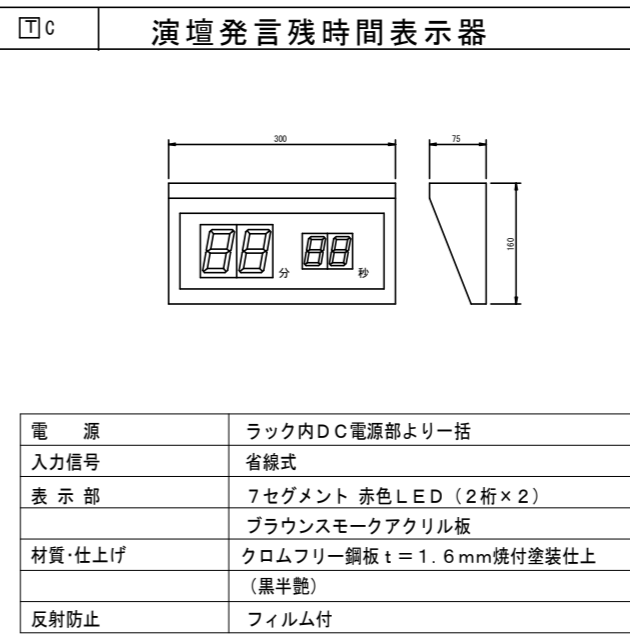
マイク	XL R3-31-F77 × 1
残時間表示モニター	XL R6-31-F77 × 1
発言許可ランプ	LED表示灯 (発光色: 赤) × 1
材質・仕上げ	クロムフリー鋼板 t=1.6mm 焼付塗装仕上げ (黒半艶)



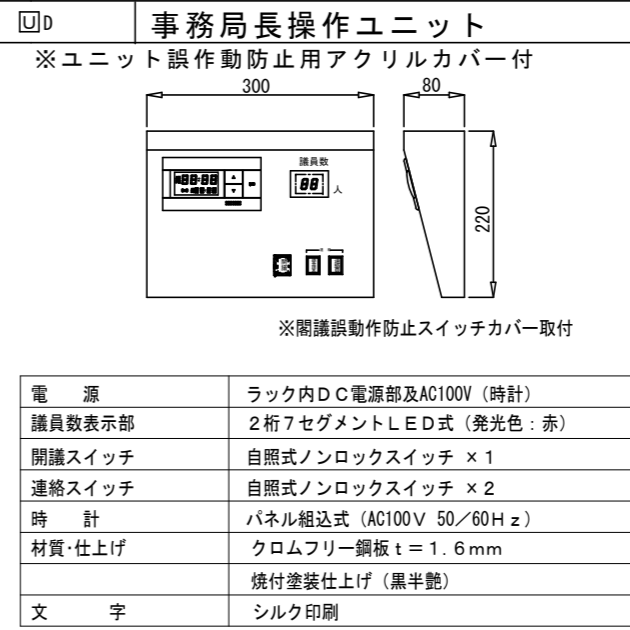
電源	ラック内DC電源部より一括
入力	音声: マイク音声入力 × 1 制御: コントローラ制御信号 × 1
出力	音声: ライン音声出力 × 1 制御: 発言残時間表示信号 × 1
送り入出力	ライン音声 × 1、コントローラ制御信号 × 1 発言残時間表示信号
材質・仕上げ	クロムフリー鋼板 t=1.6mm焼付塗装仕上げ (黒半艶)



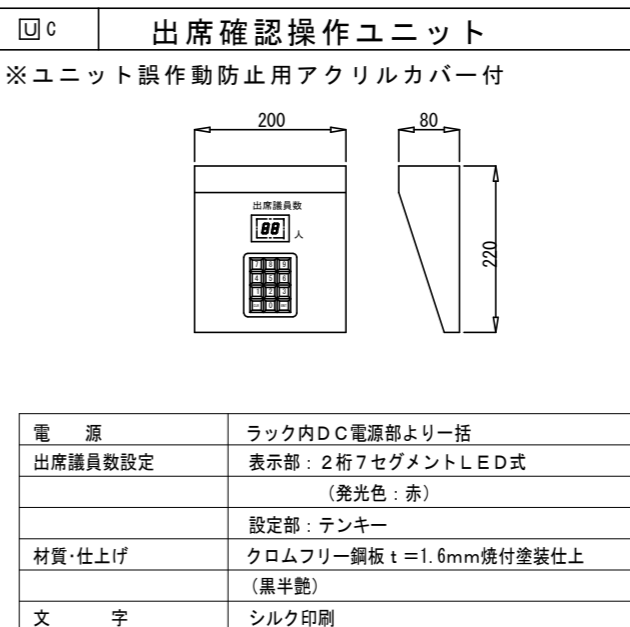
電源	ラック内DC電源部より一括
入力信号	省線式
表示部	7セグメント 赤色LED (2桁 × 2) ブラウンスモークアクリル板
材質・仕上げ	クロムフリー鋼板 t=1.6mm焼付塗装仕上げ (黒半艶)
反射防止	フィルム付



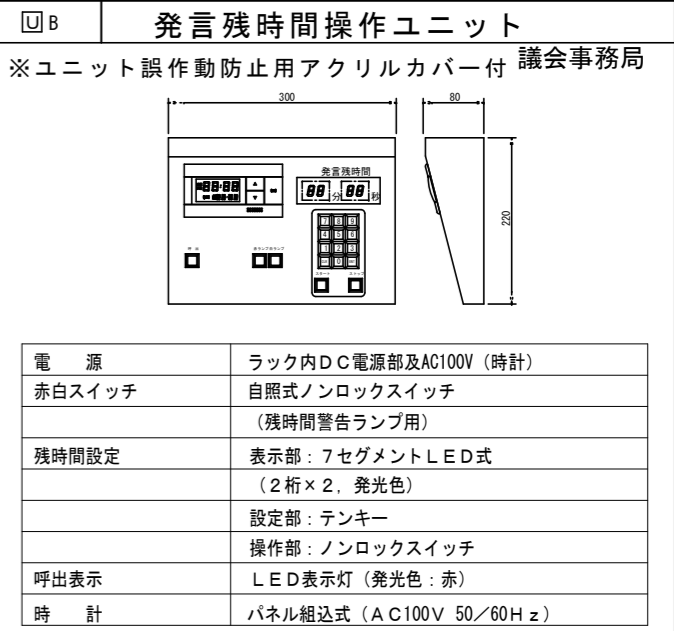
電源	ラック内DC電源部より一括
入力信号	省線式
表示部	7セグメント 赤色LED (2桁 × 2) ブラウンスモークアクリル板
材質・仕上げ	クロムフリー鋼板 t=1.6mm焼付塗装仕上げ (黒半艶)
反射防止	フィルム付



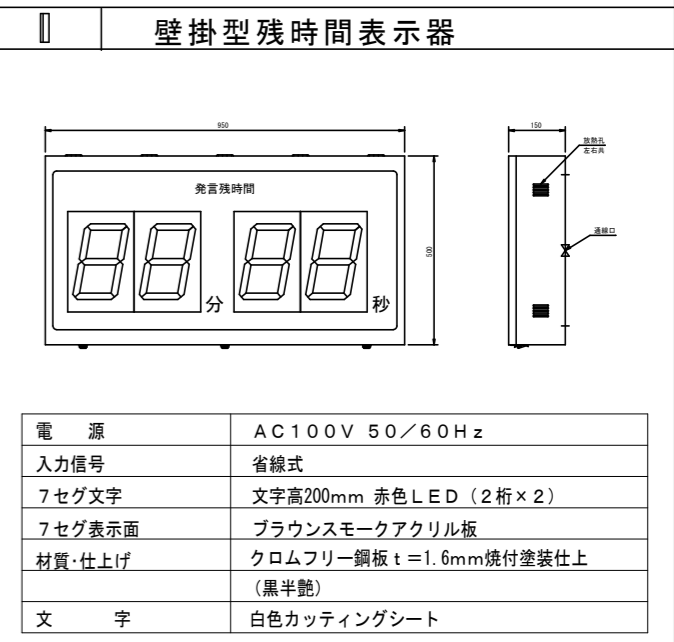
電源	ラック内DC電源部及AC100V (時計)
議員数表示部	2桁7セグメントLED式 (発光色: 赤)
開通スイッチ	自照式ノンロックスイッチ × 1
連絡スイッチ	自照式ノンロックスイッチ × 2
時計	パネル組込式 (AC100V 50/60Hz)
材質・仕上げ	クロムフリー鋼板 t=1.6mm 焼付塗装仕上げ (黒半艶)
文字	シルク印刷



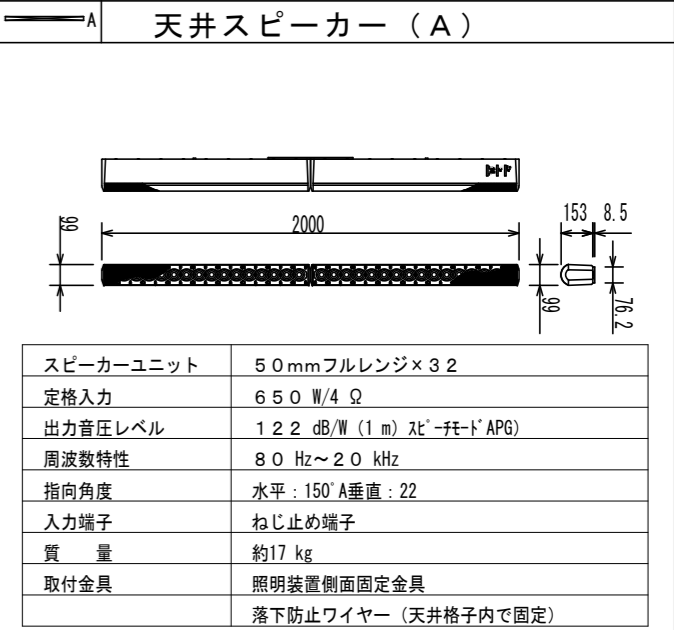
電源	ラック内DC電源部より一括
出席議員数設定	表示部: 2桁7セグメントLED式 (発光色: 赤)
設定部	テンキー
材質・仕上げ	クロムフリー鋼板 t=1.6mm焼付塗装仕上げ (黒半艶)
文字	シルク印刷



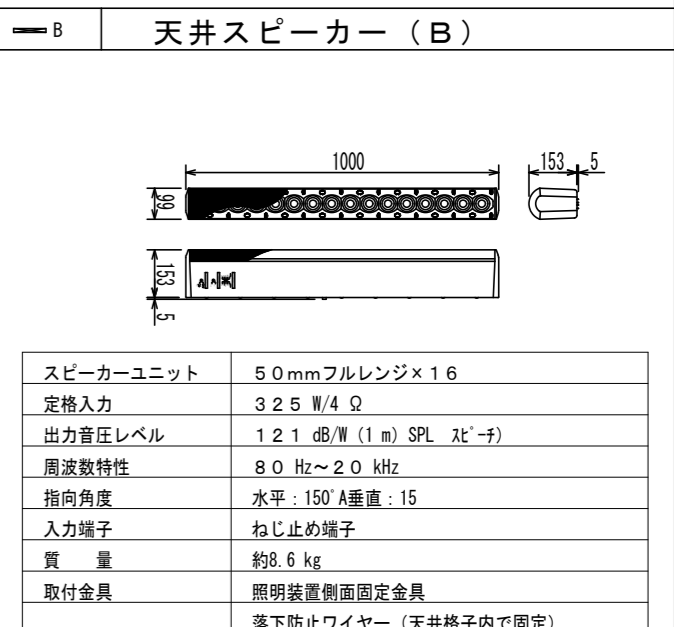
電源	ラック内DC電源部及AC100V (時計)
赤白スイッチ	自照式ノンロックスイッチ (残時間警告ランプ用)
残時間設定	表示部: 7セグメントLED式 (2桁 × 2、発光色)
設定部	テンキー
操作部	ノンロックスイッチ
呼出表示	LED表示灯 (発光色: 赤)
時計	パネル組込式 (AC100V 50/60Hz)



電源	AC100V 50/60Hz
入力信号	省線式
7セグ文字	文字高200mm 赤色LED (2桁 × 2)
7セグ表示面	ブラウンスモークアクリル板
材質・仕上げ	クロムフリー鋼板 t=1.6mm焼付塗装仕上げ (黒半艶)
文字	白色カッティングシート

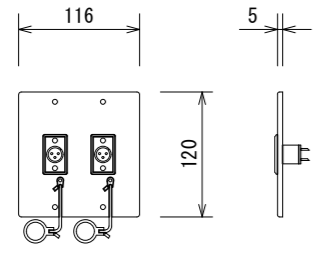
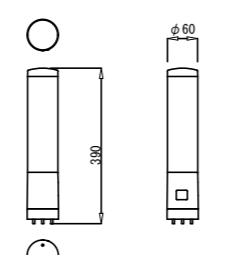
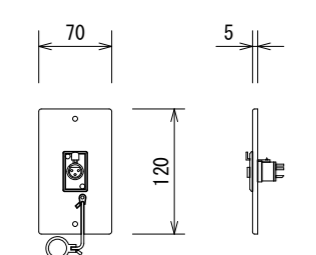
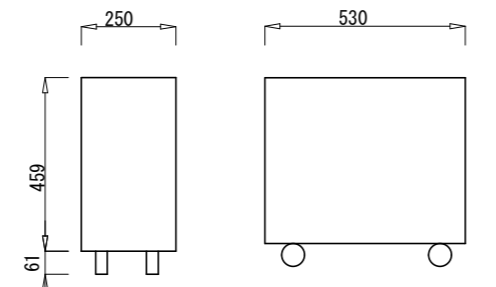
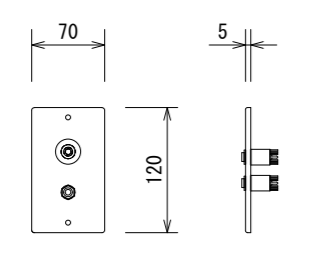
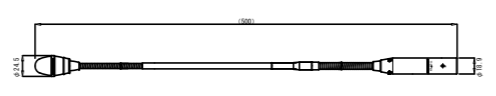
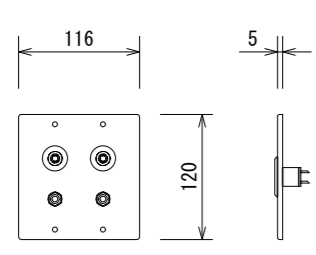


スピーカーユニット	50mmフルレンジ × 32
定格入力	650 W/4 Ω
出力音圧レベル	122 dB/W (1m) SPL (-ft-d) APG
周波数特性	80 Hz ~ 20 kHz
指向角度	水平: 150° A垂直: 22°
入力端子	ねじ止め端子
質量	約17 kg
取付金具	照明装置側面固定金具 落下防止ワイヤー (天井格子内で固定)

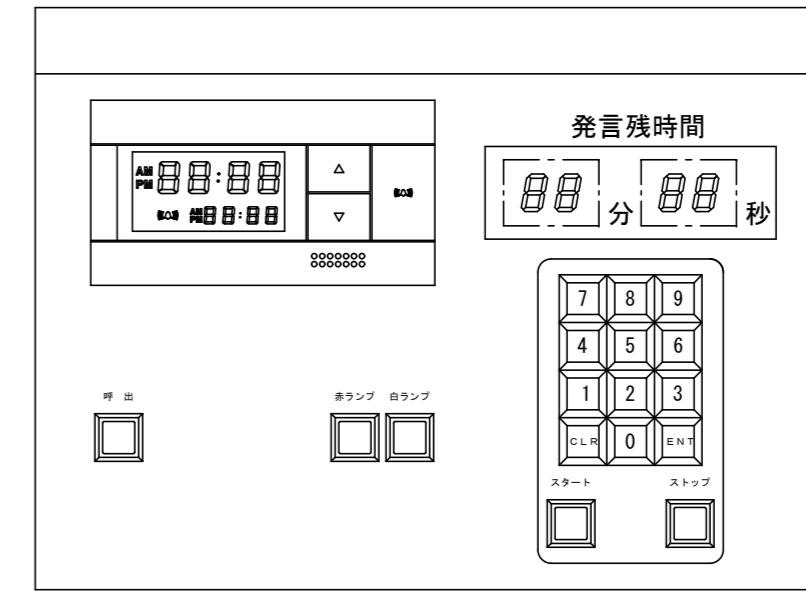


スピーカーユニット	50mmフルレンジ × 16
定格入力	325 W/4 Ω
出力音圧レベル	121 dB/W (1m) SPL (-ft-d)
周波数特性	80 Hz ~ 20 kHz
指向角度	水平: 150° A垂直: 15°
入力端子	ねじ止め端子
質量	約8.6 kg
取付金具	照明装置側面固定金具 落下防止ワイヤー (天井格子内で固定)

※機器仕様は参考と同等以上の性能を有すること。

<p>④₂ マイクコネクタプレート (記者席)</p>  <table border="1"> <tr><td>コネクタ</td><td>XLR-3-32タイプ×2</td></tr> <tr><td>適合ボックス</td><td>JIS 2個用スイッチボックス</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>アルミ、銀色アルマイト (新金属)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>140 g</td></tr> </table>	コネクタ	XLR-3-32タイプ×2	適合ボックス	JIS 2個用スイッチボックス	仕上	アルミ、銀色アルマイト (新金属)	質量	140 g	<p>④ 残時間警告ランプ (赤・白)</p>  <table border="1"> <tr><td>光度 (Typ.)</td><td>赤 : 1000mcd 白 : 1250mcd</td></tr> <tr><td>点滅回数</td><td>60 ± 2回/分</td></tr> <tr><td>データ転送インター</td><td>USBmicro-B端子 メス</td></tr> <tr><td>フェイス</td><td>140 g</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC24V</td></tr> <tr><td>定格消費電力</td><td>8 W (最大)</td></tr> </table>	光度 (Typ.)	赤 : 1000mcd 白 : 1250mcd	点滅回数	60 ± 2回/分	データ転送インター	USBmicro-B端子 メス	フェイス	140 g	電源	DC24V	定格消費電力	8 W (最大)				
コネクタ	XLR-3-32タイプ×2																								
適合ボックス	JIS 2個用スイッチボックス																								
仕上	アルミ、銀色アルマイト (新金属)																								
質量	140 g																								
光度 (Typ.)	赤 : 1000mcd 白 : 1250mcd																								
点滅回数	60 ± 2回/分																								
データ転送インター	USBmicro-B端子 メス																								
フェイス	140 g																								
電源	DC24V																								
定格消費電力	8 W (最大)																								
<p>④ マイクコネクタプレート (演壇)</p>  <table border="1"> <tr><td>コネクタ</td><td>XLR-3-31タイプ</td></tr> <tr><td>適合ボックス</td><td>JIS 1個用スイッチボックス</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>アルミ、銀色アルマイト (新金属)</td></tr> <tr><td>質量</td><td>95 g</td></tr> </table>	コネクタ	XLR-3-31タイプ	適合ボックス	JIS 1個用スイッチボックス	仕上	アルミ、銀色アルマイト (新金属)	質量	95 g	<p>④ 無停電装置 (新規)</p>  <table border="1"> <tr><td>入力容量</td><td>3.0 KVA</td></tr> <tr><td>相数</td><td>単相2線式 (アース付)</td></tr> <tr><td>出力部</td><td>2P15Aコンセント (6個)</td></tr> <tr><td>出力容量</td><td>3 kVA / 2.1 kW</td></tr> <tr><td>定格電流</td><td>30 A</td></tr> <tr><td>バックアップ時間</td><td>10分</td></tr> <tr><td>充電時間</td><td>8時間 (90%)</td></tr> </table>	入力容量	3.0 KVA	相数	単相2線式 (アース付)	出力部	2P15Aコンセント (6個)	出力容量	3 kVA / 2.1 kW	定格電流	30 A	バックアップ時間	10分	充電時間	8時間 (90%)		
コネクタ	XLR-3-31タイプ																								
適合ボックス	JIS 1個用スイッチボックス																								
仕上	アルミ、銀色アルマイト (新金属)																								
質量	95 g																								
入力容量	3.0 KVA																								
相数	単相2線式 (アース付)																								
出力部	2P15Aコンセント (6個)																								
出力容量	3 kVA / 2.1 kW																								
定格電流	30 A																								
バックアップ時間	10分																								
充電時間	8時間 (90%)																								
<p>④ 記者席ヘッドホンプレート (1P)</p>  <table border="1"> <tr><td>接続端子</td><td>ミニジャック×1</td></tr> <tr><td>音量制御</td><td>半固定抵抗</td></tr> <tr><td>プレート</td><td>指定色</td></tr> <tr><td>その他</td><td>カップリングトランス内蔵</td></tr> <tr><td>B O X</td><td>1個用スイッチボックス適合</td></tr> </table>	接続端子	ミニジャック×1	音量制御	半固定抵抗	プレート	指定色	その他	カップリングトランス内蔵	B O X	1個用スイッチボックス適合	<p>④ ゲースネックマイクロホン</p> <p>オーディオテクニカ AT857DL/UL 既設25本流用、7本新設</p>  <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>バックエレクトレット・コンデンサー型</td></tr> <tr><td>指向特性</td><td>単一指向性</td></tr> <tr><td>感度</td><td>-39dB (0dB=1V/1Pa, 1kHz)</td></tr> <tr><td>最大入力音圧レベル</td><td>139dB S.P.L (1kHz, THD1%)</td></tr> <tr><td>S/N比</td><td>69dB (1kHz, 1Pa)</td></tr> <tr><td>出力インピーダンス</td><td>250Ω</td></tr> <tr><td>電源</td><td>ファンタム DC 11V~52V</td></tr> </table>	型式	バックエレクトレット・コンデンサー型	指向特性	単一指向性	感度	-39dB (0dB=1V/1Pa, 1kHz)	最大入力音圧レベル	139dB S.P.L (1kHz, THD1%)	S/N比	69dB (1kHz, 1Pa)	出力インピーダンス	250Ω	電源	ファンタム DC 11V~52V
接続端子	ミニジャック×1																								
音量制御	半固定抵抗																								
プレート	指定色																								
その他	カップリングトランス内蔵																								
B O X	1個用スイッチボックス適合																								
型式	バックエレクトレット・コンデンサー型																								
指向特性	単一指向性																								
感度	-39dB (0dB=1V/1Pa, 1kHz)																								
最大入力音圧レベル	139dB S.P.L (1kHz, THD1%)																								
S/N比	69dB (1kHz, 1Pa)																								
出力インピーダンス	250Ω																								
電源	ファンタム DC 11V~52V																								
<p>④₂ 記者席ヘッドホンプレート (2P)</p>  <table border="1"> <tr><td>接続端子</td><td>ミニジャック×2</td></tr> <tr><td>音量制御</td><td>半固定抵抗</td></tr> <tr><td>プレート</td><td>指定色</td></tr> <tr><td>その他</td><td>カップリングトランス内蔵</td></tr> <tr><td>B O X</td><td>2個用スイッチボックス適合</td></tr> </table>	接続端子	ミニジャック×2	音量制御	半固定抵抗	プレート	指定色	その他	カップリングトランス内蔵	B O X	2個用スイッチボックス適合															
接続端子	ミニジャック×2																								
音量制御	半固定抵抗																								
プレート	指定色																								
その他	カップリングトランス内蔵																								
B O X	2個用スイッチボックス適合																								

※機器仕様は参考とし同等以上の性能を有すること。

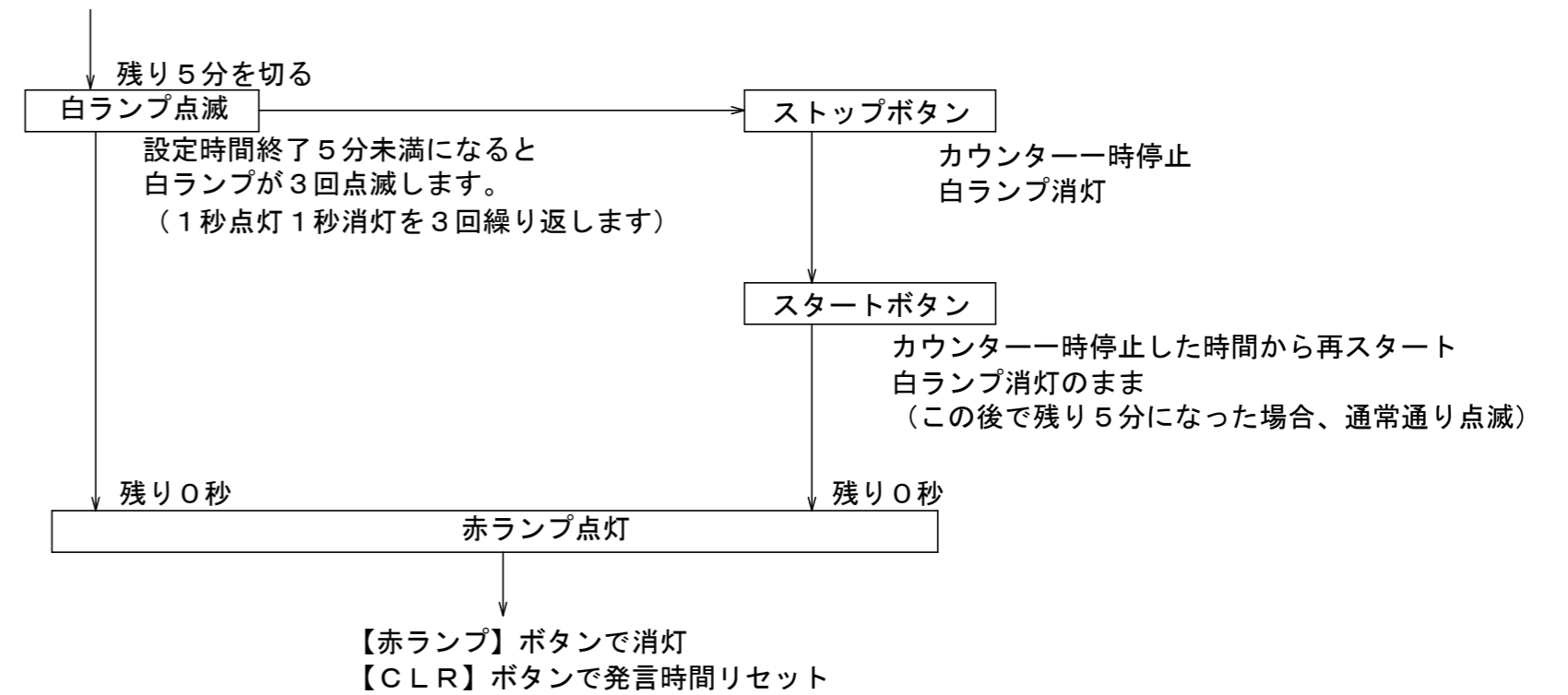


④B 発言残時間操作ユニット

高知県議場システム 発言残時間操作ユニット 警告ランプ動作の流れ

(自動運用)

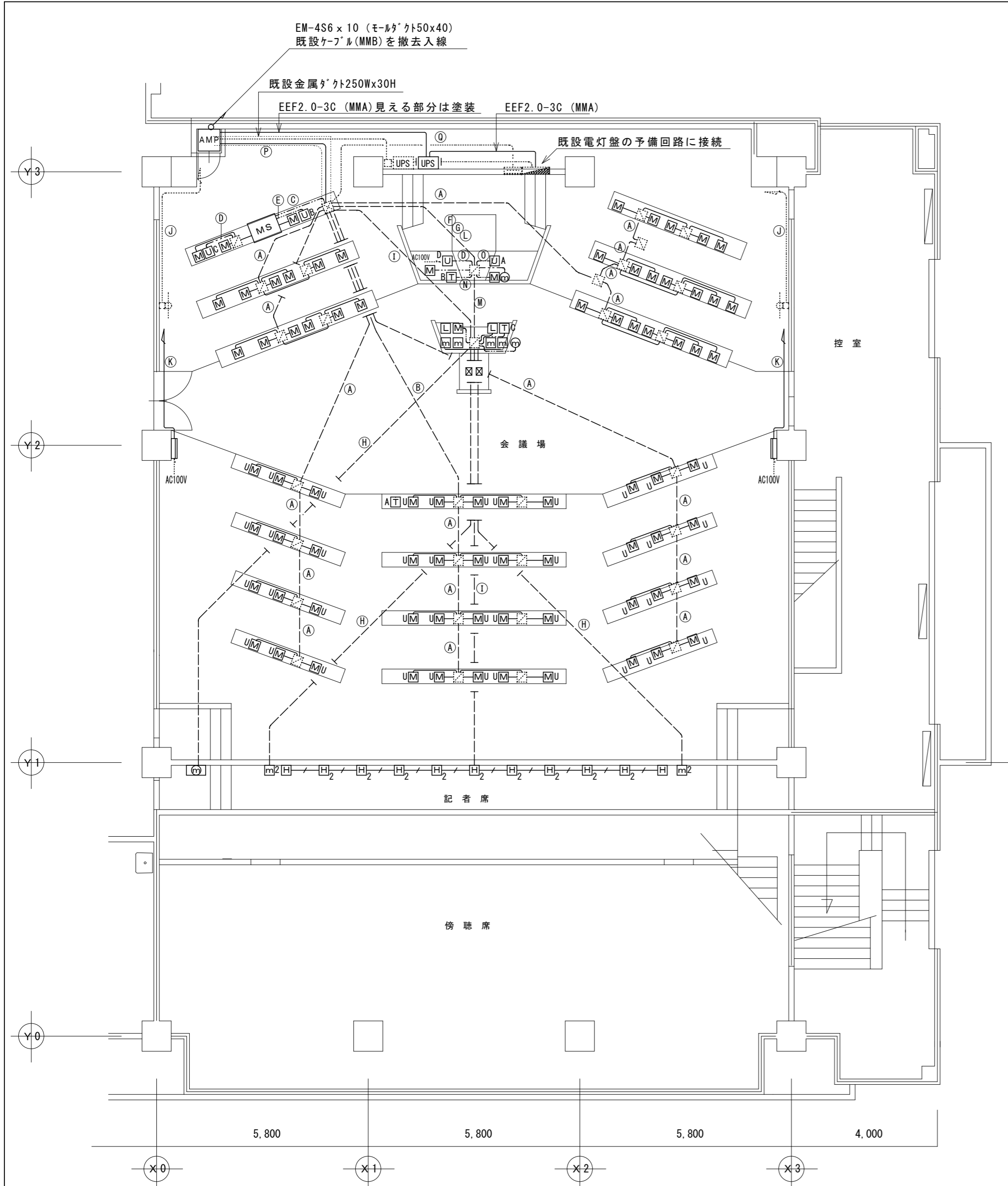
発言時間 (分単位) を設定して【ENT】ボタンを押します。(他の表示機への出力はまだしない)
 【ストップ】ボタンを押して他の残時間表示機への数字の反映をします。
 【スタート】ボタンを押して発言をスタートします。



(手動運用)

発言時間 (分単位) を設定して【ENT】ボタンを押します。(他の表示機への出力はまだしない)
 【ストップ】ボタンを押して他の残時間表示機への数字の反映をします。
 【スタート】ボタンを押して発言をスタートします。
 【白ランプ】で白ランプ点灯。 【ストップ】ボタンでカウンター一時停止。
 もう一度【白ランプ】で白ランプ消灯。 設定時間終了5分未満 白ランプが3回点滅します。(1秒点灯1秒消灯を3回繰り返します) 【スタート】ボタンでカウンター再開。
 もう一度【白ランプ】で白ランプ消灯。

※【赤ランプ】でも同じ動作



2階平面図 (議場) S = 1/100

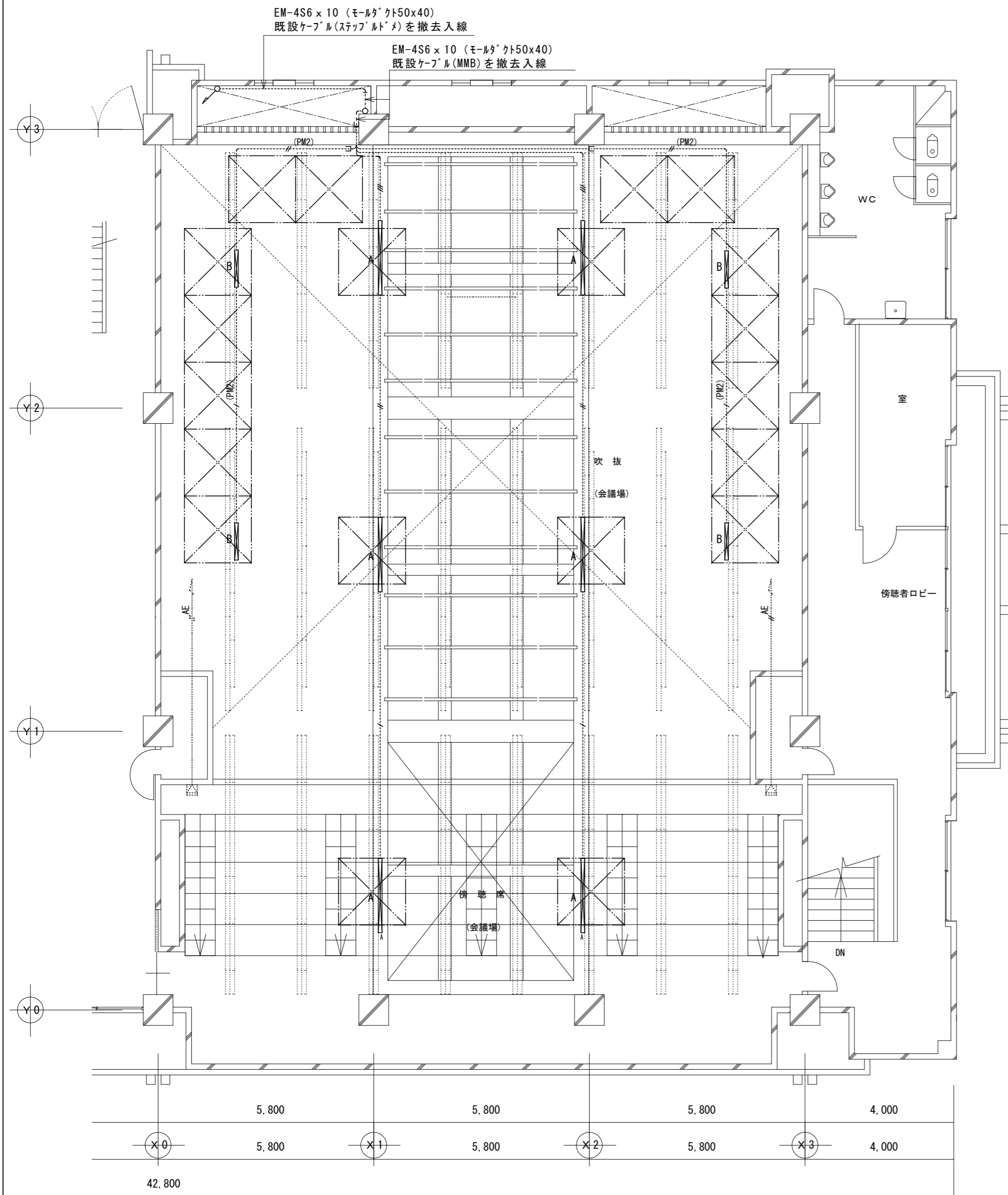
機器 凡例

記号	機器名称	設置場所
AMP	議場音響システムアンプ架	
MS	マイクセクター	議会議務局
A	議長操作ユニット	議長席
B	議会議務局操作ユニット	議会議務局
C	出席確認操作ユニット	議会議務局
D	事務局長操作ユニット	事務局長
T A	移動型発言時間表示器	議員席
T B	事務局長発言残時間モニター	事務局長
T C	演壇発言残時間モニター	演壇
U	マイク・残時間表示ユニット	議員席
M	マイクユニット	議長・事務局・委員長・執行部
L	残時間警告ランプ	演壇
H	速記者席確認ボタン・確認ランププレート 撤去後同系色無地パネルにてふさぐ	演壇
□	既設中継P. BOX	
A/B	天井スピーカー (落下防止ワイヤー付)	
□	傍聴席スピーカー	
□	壁掛型残時間表示器	
H2	記者席ヘッドホンプレート (2個口)	記者席
H	記者席ヘッドホンプレート (1個口)	記者席
M2	マイクコネクタプレート (2個口)	記者席
M	マイクコネクタプレート (1個口)	演壇
⊙	マイクコネクタ	演壇・議長席
⊙	マイクコネクタ盤	記者席
UPS	無停電電源装置	
UPS	無停電電源装置 (既設)	
■	電灯盤 (既設)	
□	端子盤 (既設)	
⋯	ワイヤレスアンテナ (既設)	

配線 凡例

記号	配線名称
A	EM-L-4E6AT・EM-D202-4P (既25)
B	EM-L-4E6AT・EM-D202-4P (既31)
C	EM-D202-4P・EM-D202-12P・EM-FCPEEO.9-20P×4 EM-AEO.9-2P・EM-L-4E6AT・VCT1.25-2C (サドル止め)
D	EM-FCPEEO.9-20P (サドル止め)
E	EM-FCPEEO.9-15P×2 (サドル止め)
F	EM-L-4E6AT×3・EM-D202-4P×4 (既25)
G	EM-CPPEEO.9-20P (既25)
H	EM-L-4E6AT×2 (既25)
I	EM-L-4E6AT (既25)
J	既設5C-FB
K	EM-D202-4P (既MMB)
L	EM-FCPEEO.9-15P (既25) EM-AE1.2-10P (既25)
M	EM-L-4E6AT×2・EM-D202-4P (既25) EM-AE1.2-10P (既25)
N	EM-D202-4P (サドル止め)
O	EM-FCPEEO.9-15P (サドル止め)
P	EM-D202-12P×1・EM-HPO.9-2C EM-FCPEEO.9-20P×6・VCT1.15-2C EM-AEO.9-2P×1・EM-L-4E6AT×9 EM-FCPEEO.9-15P×3・EM-D202-4P×11 EM-AE1.2-10P (既設金属外)
Q	既設AEO.9-10P (既25)・既設HPO.9-2C (既19)
	EM-L-4E6AT・EM-D202-4P (サドル止め)
	EM-L-4E6AT (サドル止め)
	系統図参照

〈註記〉
 1) 図中の で示した機器、配線は流用とする。
 2) 実線及び 以外の機器、配線を更新する。
 (更新系統図参照)

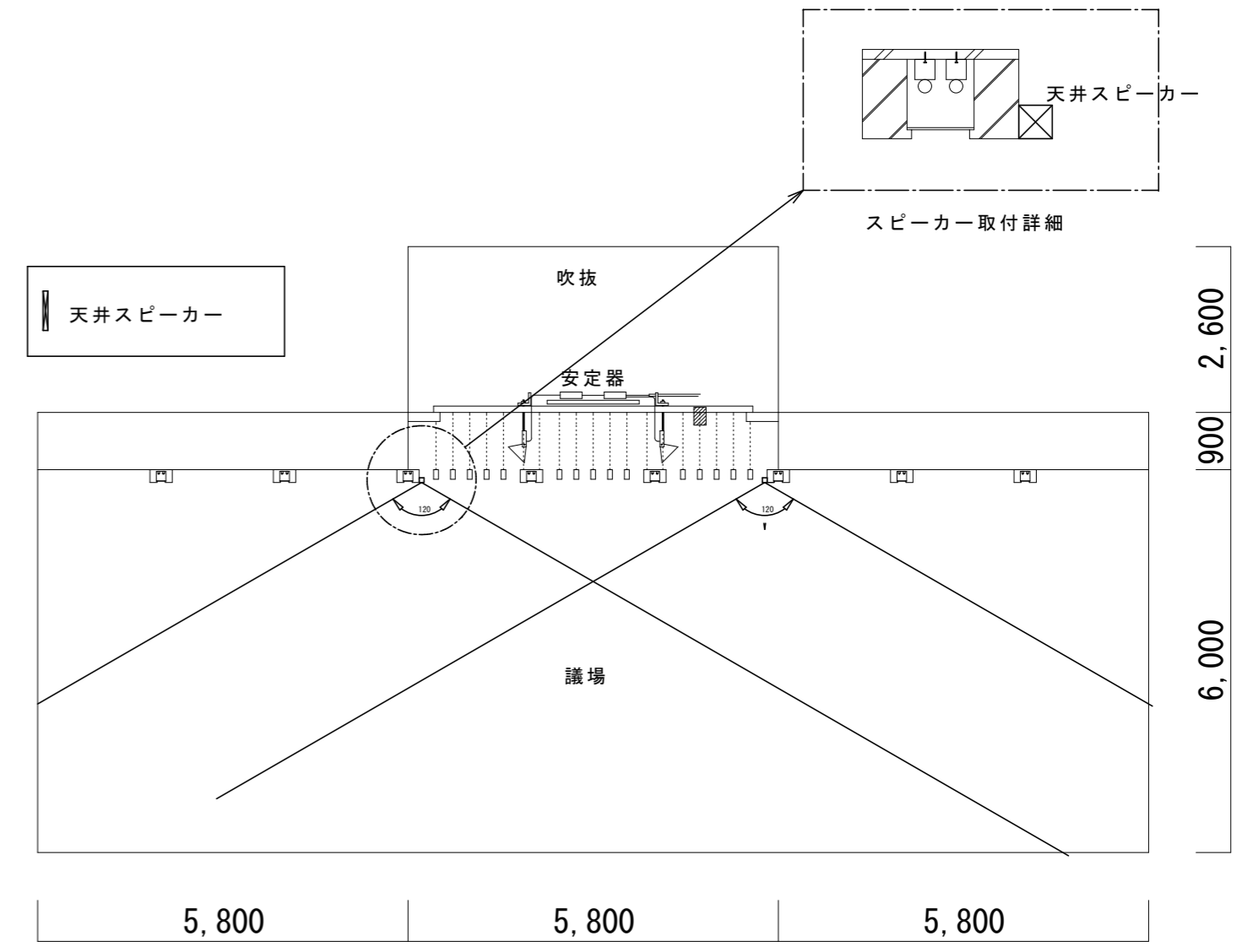


3階平面図 (議場) S = 1/100

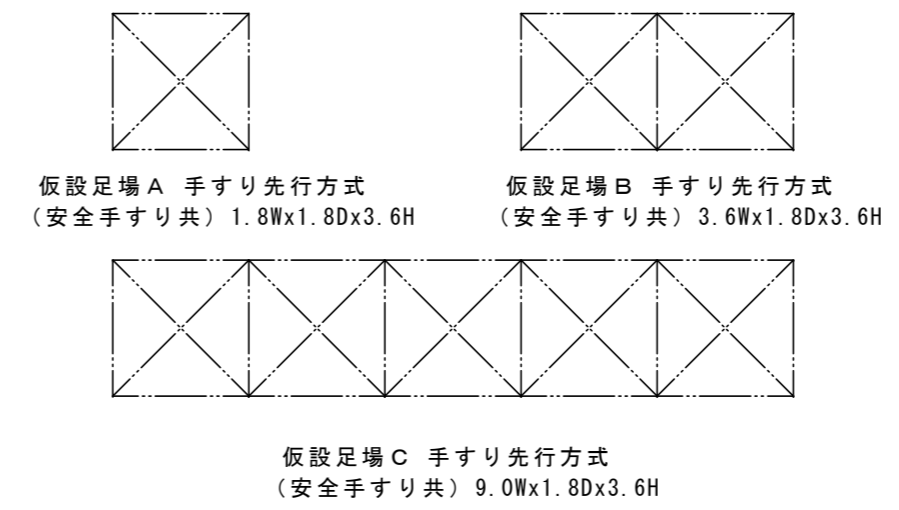
配線 凡例

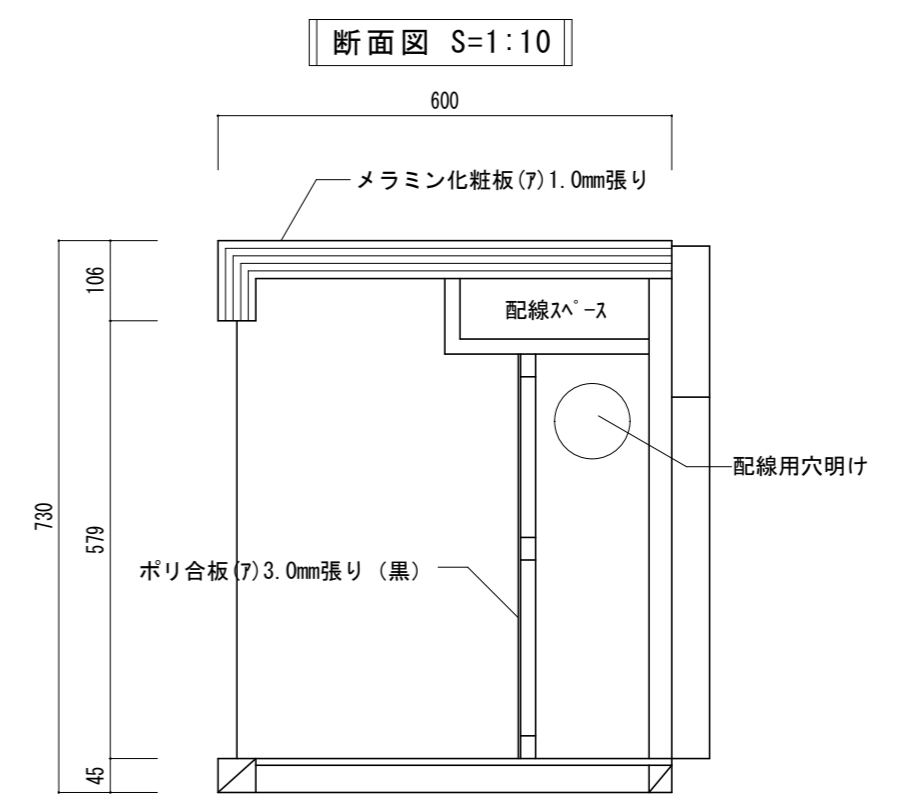
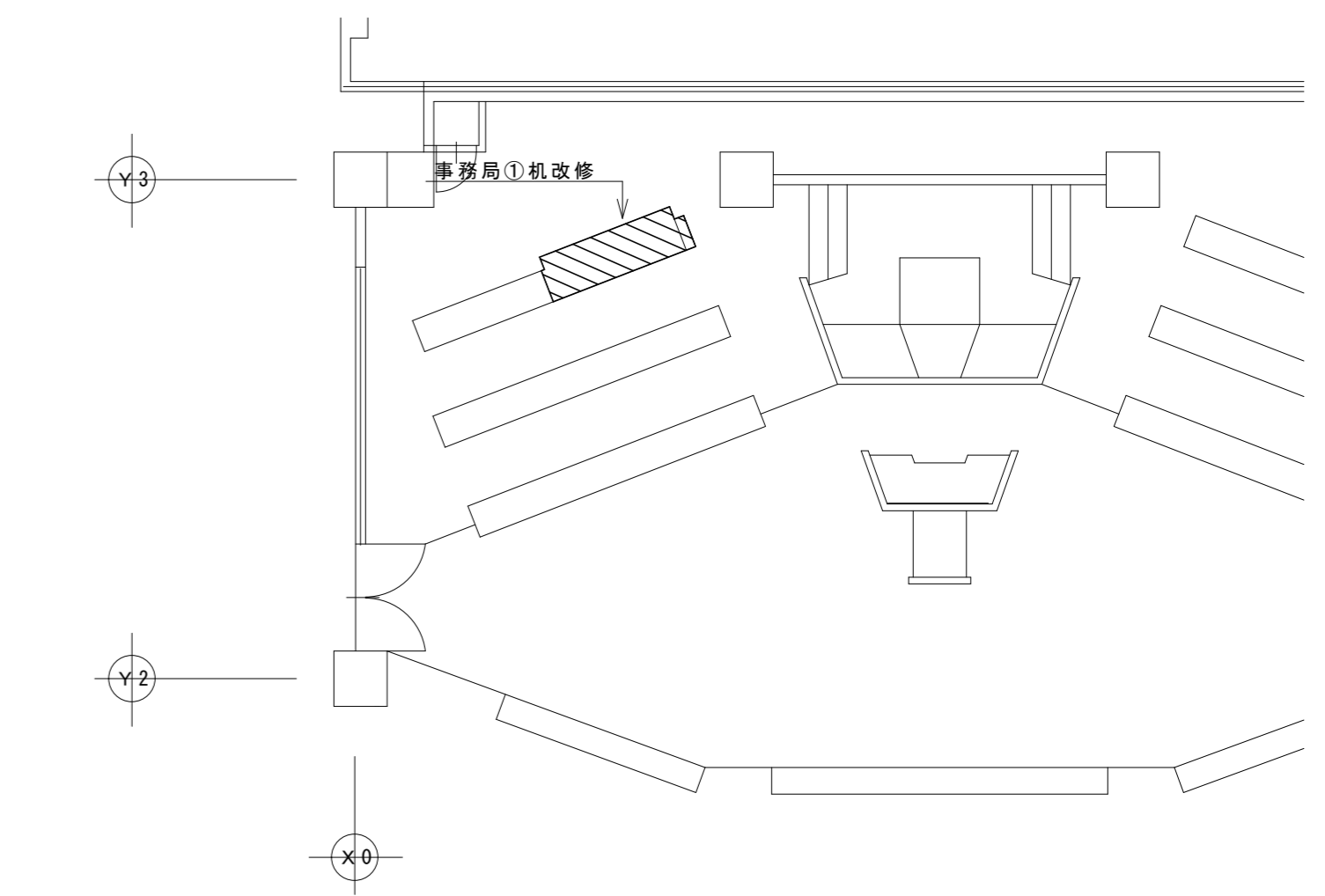
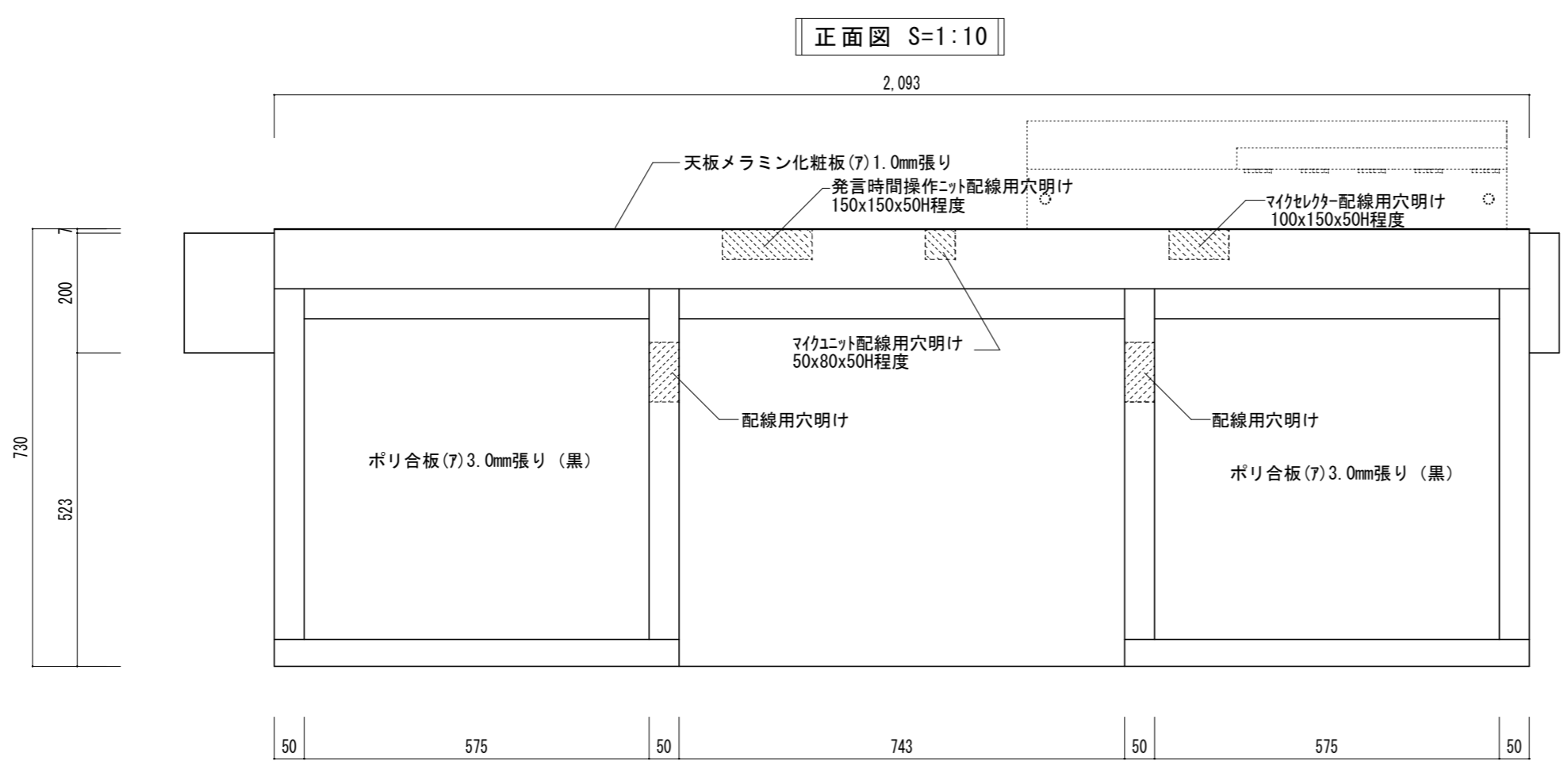
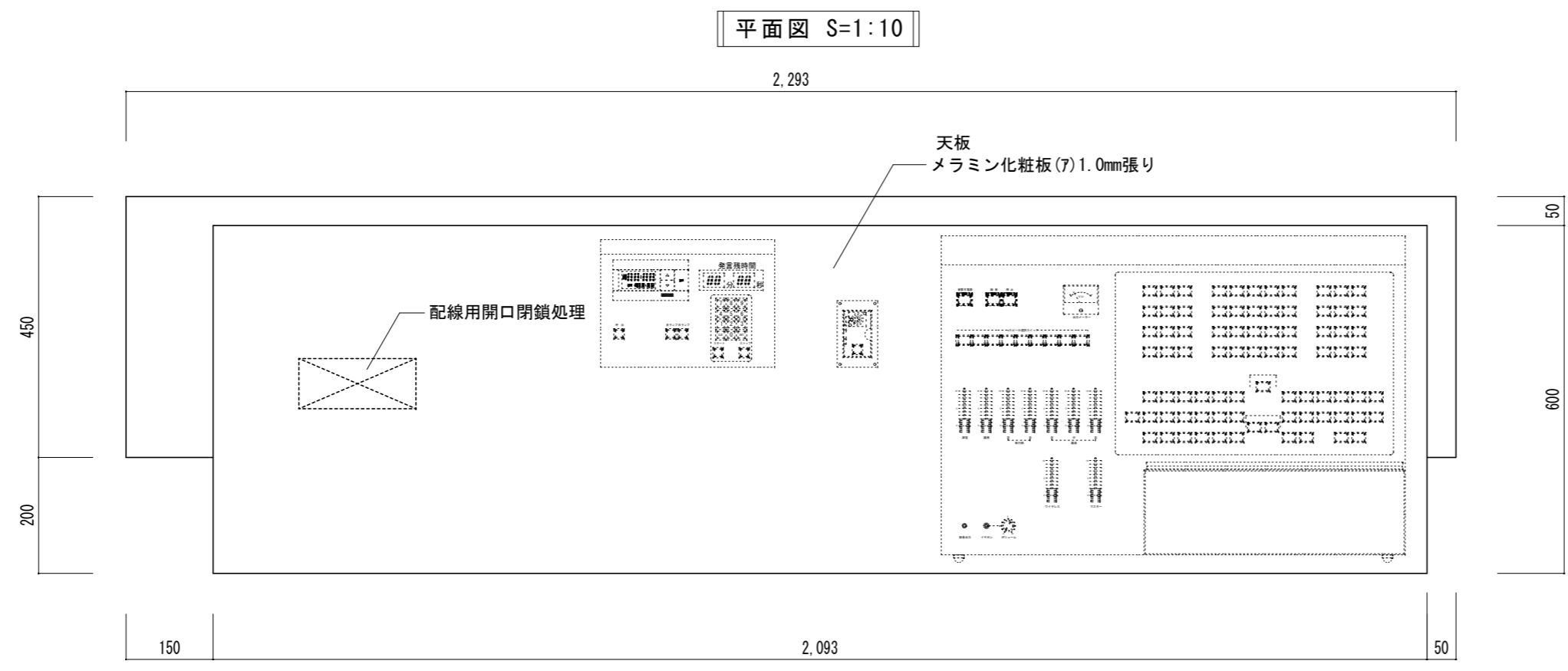
記号	配線名称
.....	EM-4S6 (ステップ止め)
.....	EM-4S6 x 2 (ステップ止め)
.....	EM-4S6 x 3 (ステップ止め)
(PM2)	EM-4S6 (ブラモール2号)
(PM2)	EM-4S6 x 2 (ブラモール2号)
.....	AE0.9-2C 既設流用

特記事項
 1. 樹脂ダクト・ブラモールは黒を使用のこと。
 2. 高所の機器取付は机、壁、床を養生し仮設足場 (手すり先行方式) にて施工のこと
 3. すべての機器を設置後音圧を測定し、報告書にまとめ、提出する事。
 4. 天井スピーカーに落下防止ワイヤーを施工する事。



断面略図 (1:100)

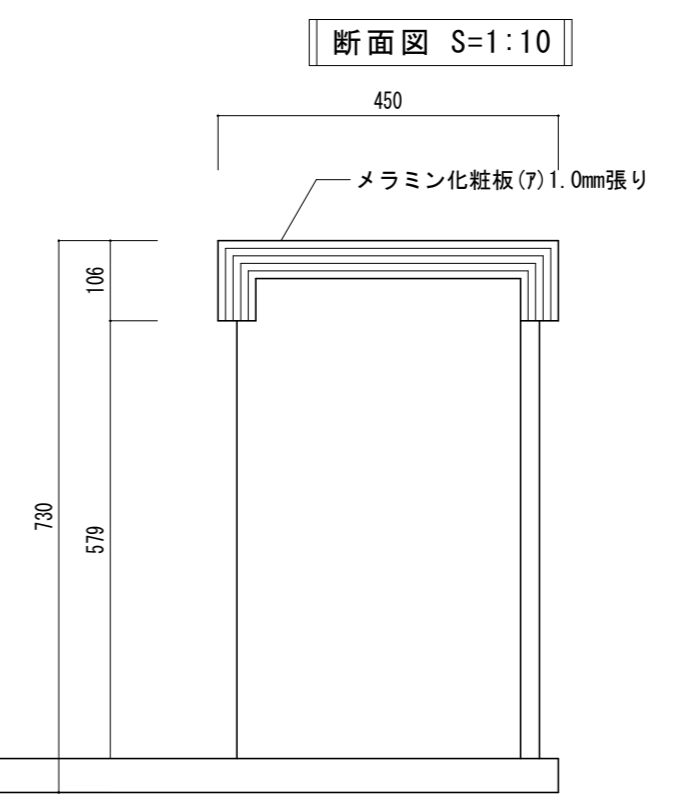
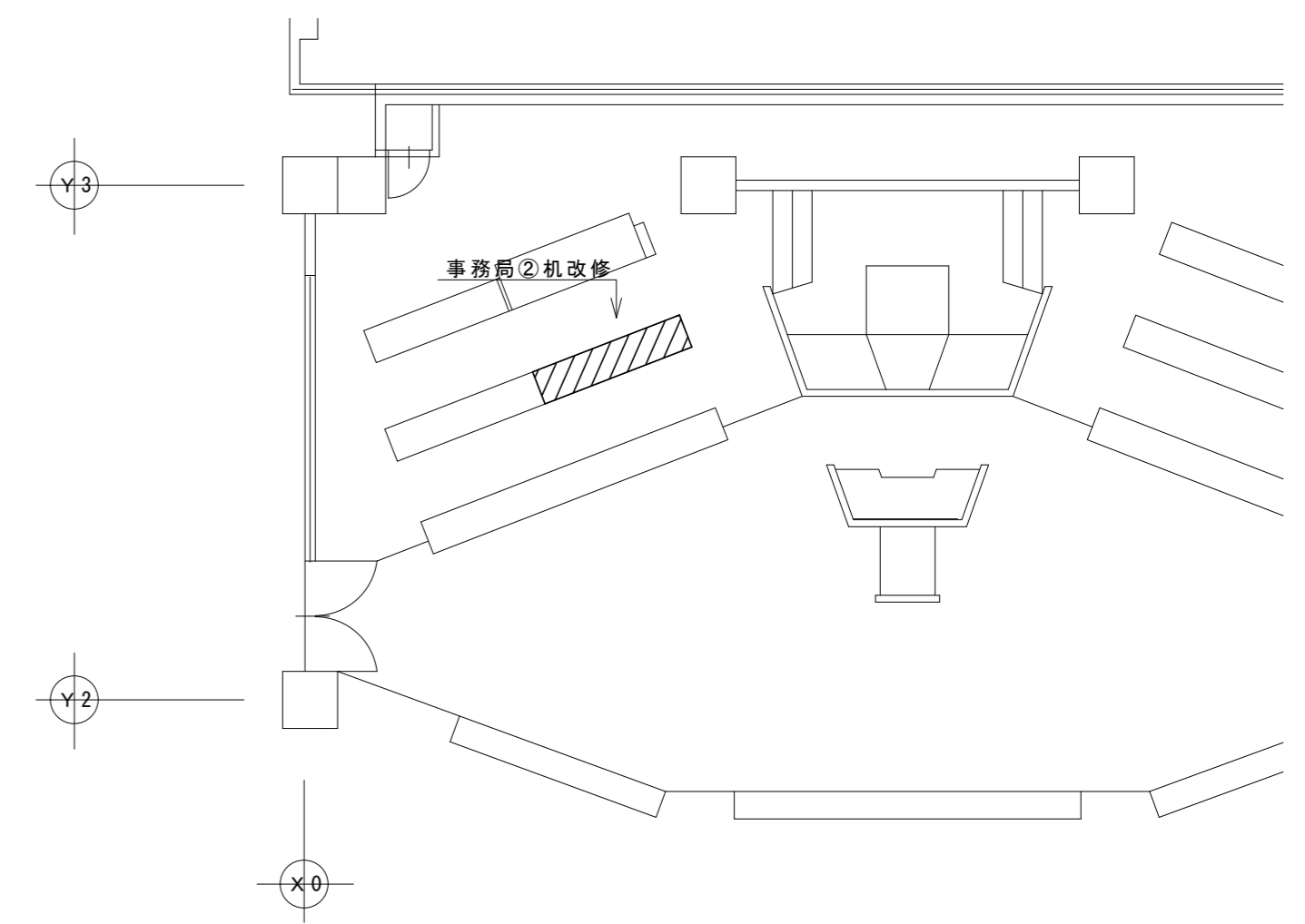
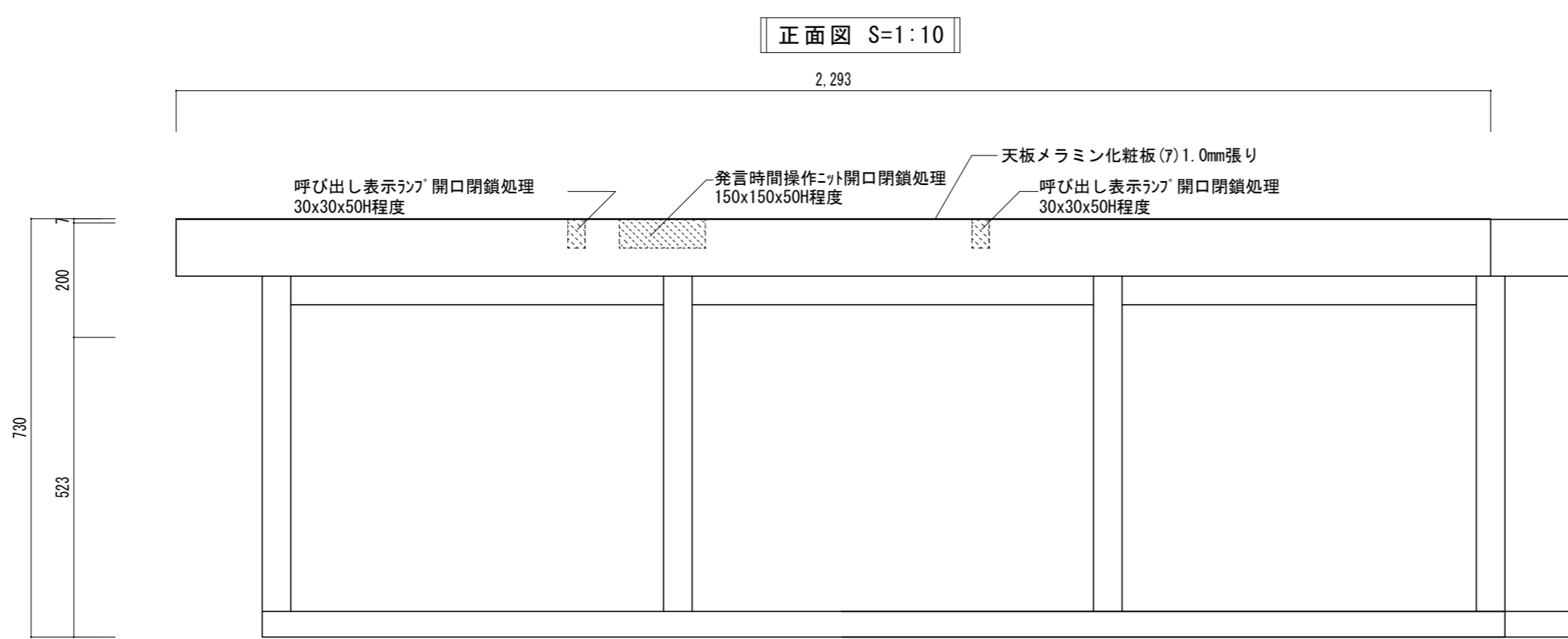
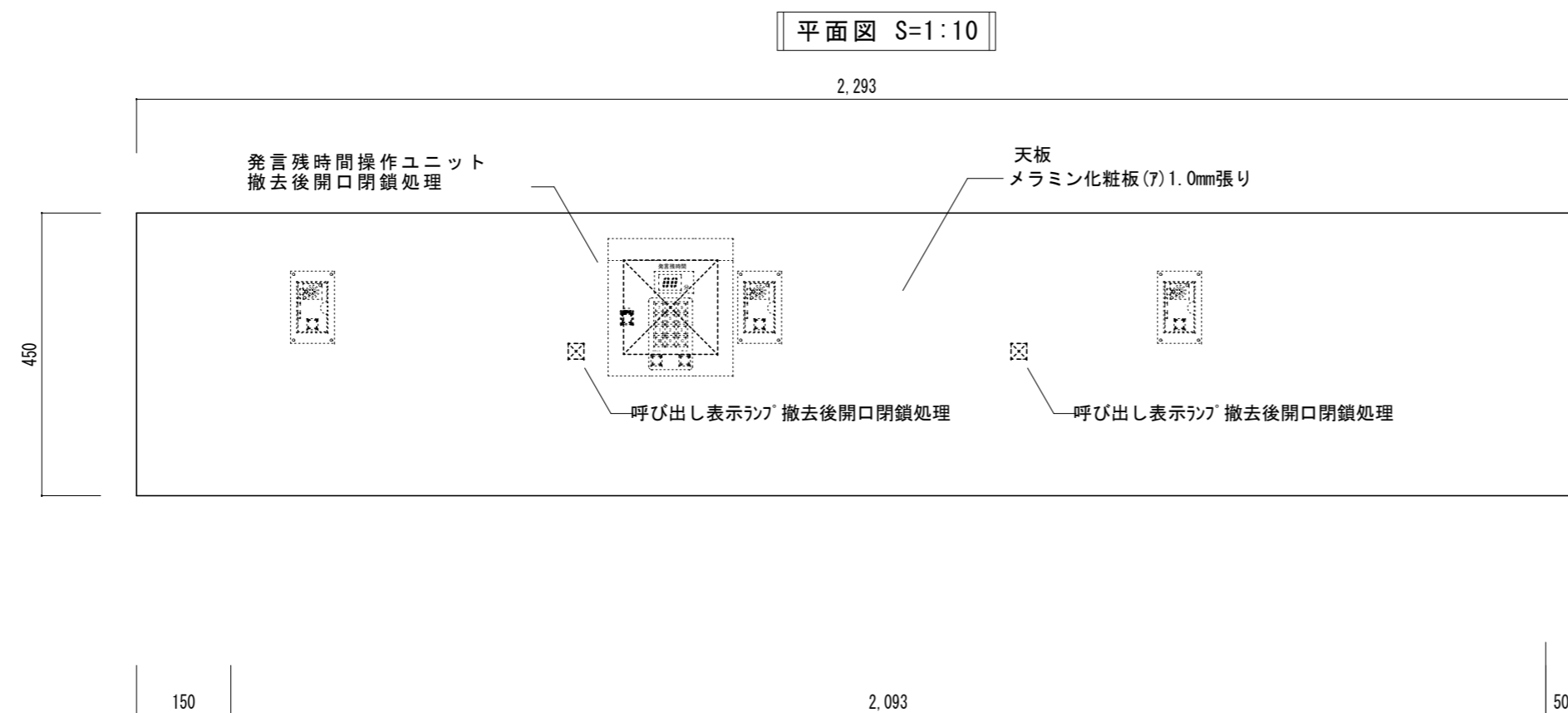




※配線用開口閉鎖処理
下部に受け地を入れて
上部にラワンベニヤ12mm張

既存事務局①机改修図

訂正	月 日	川島設備設計 高知市神田1410-43 TEL 832-6965	設計年月日 H28. 7.	設計 川島	検図 担当	承認印	工事名称 議事堂議場音響設備改修工事	図面番号 E-14
				製図 川島	承認年月日	図面名称	縮尺 1/10	



訂正	月	日	川島設備設計 高知市神田1410-43 TEL 832-6965	設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称	図面番号
				H28. 7.	川島	川島	承認年 月 日	議事堂議場音響設備改修工事	E-15
					製図	担当		図面名称	縮尺
					川島			既存事務局②机改修図	1/10