



電気設備工事 特記仕様書
金沢区総合庁舎改築工事（舞台照明設備工事）

1. 工事概要

1. 工事場所 神奈川県横浜市金沢区泥亀二丁目7番地の1

2. 建物概要

Table with 6 columns: 建物名称, 構造, 階数, 延べ面積(㎡), 消防法施行令別表第一, 備考. Rows include 金沢区総合庁舎(中央棟) and 金沢区総合庁舎(公会堂棟).

(注)延面積は建築基準法による表記

3. 工事項目(●印をつけたものを適用する)

Table with columns: 建物別及び屋外工事種別, 工事種別, 屋外. Lists various electrical equipment and their installation locations.

4. 固定部分 ●無 ○有( )

II. 工事仕様

1. 共通仕様

(1) 特記仕様及び図面に記載されていない事項は、すべて横浜市建築局「電気設備工事特記仕様書」による。

2. 特記仕様

項目、特記事項共に●印の付いたものを適用し、○印のものは適用しない。

Main specification table with columns: 項目, 特記事項. Includes items like クリーン購入法, 機材等, 適用基準等, 工事実績情報の登録.

Table with columns: 項目, 特記事項. Lists electrical equipment like 電源周波数, 電気工作物の種類, 電気保安設備, etc.

Table with columns: 項目, 特記事項. Lists materials and components like 非常用の照明装置の感度測定回数, コンセント, プレート, etc.

Table with columns: 項目, 特記事項. Lists other items like 施工図等の取扱い, 他工事又は他工種との取合い, 仮設備, etc.

Table with columns: 記号, 仕様. Lists codes and specifications for EM-UTP, EM-CBE-S, EM-MBE-S, EM-EBT.

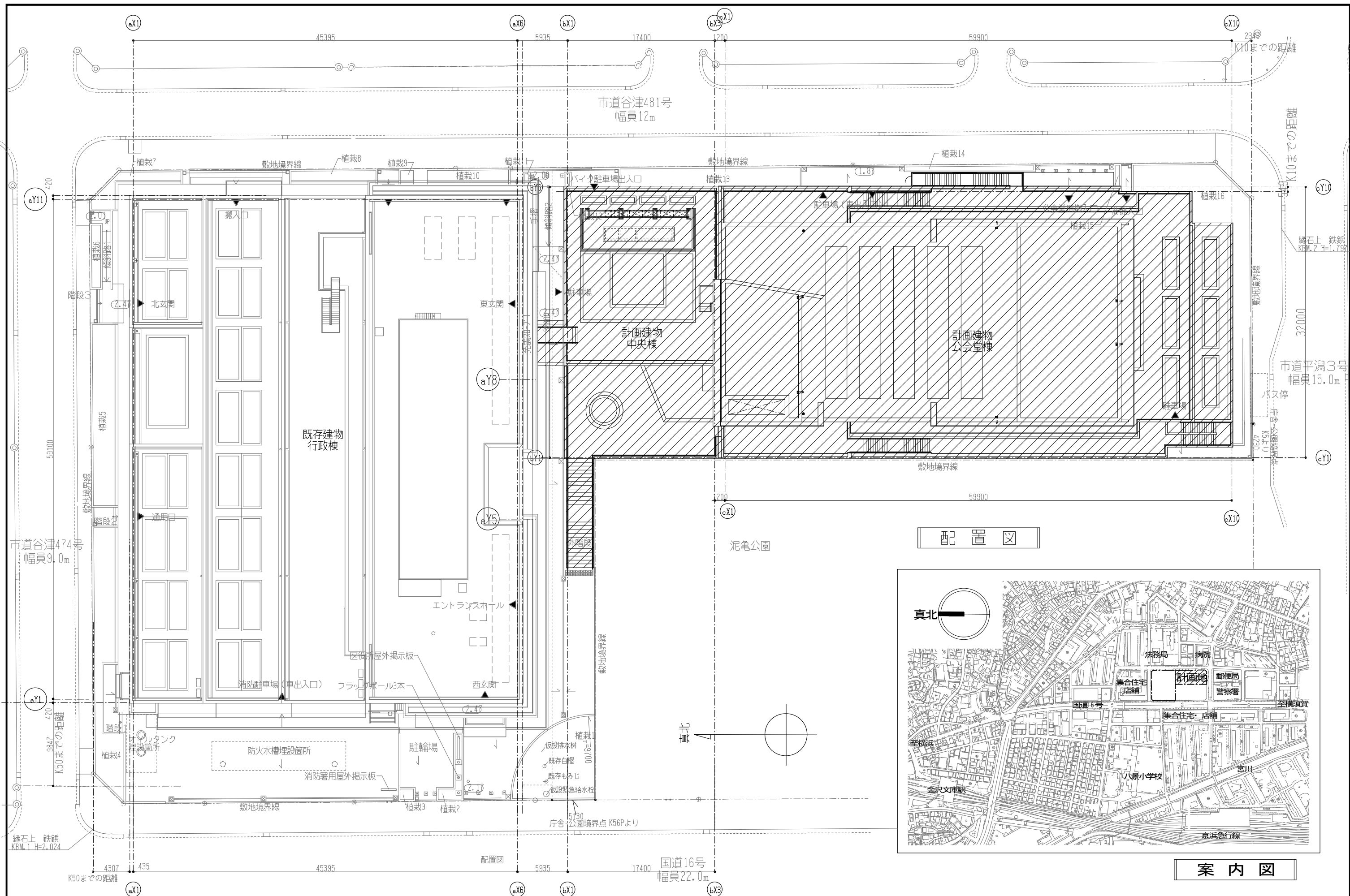
白焼付 (A1版、A3縮小版) 2つ折り製本 : 別途指示
CADデータ (資料は監督職員への指示による) : 別途指示

Table with columns: 名称, 測点, 取付高 [mm]. Lists mounting heights for various equipment like プラケット, コンソール, etc.

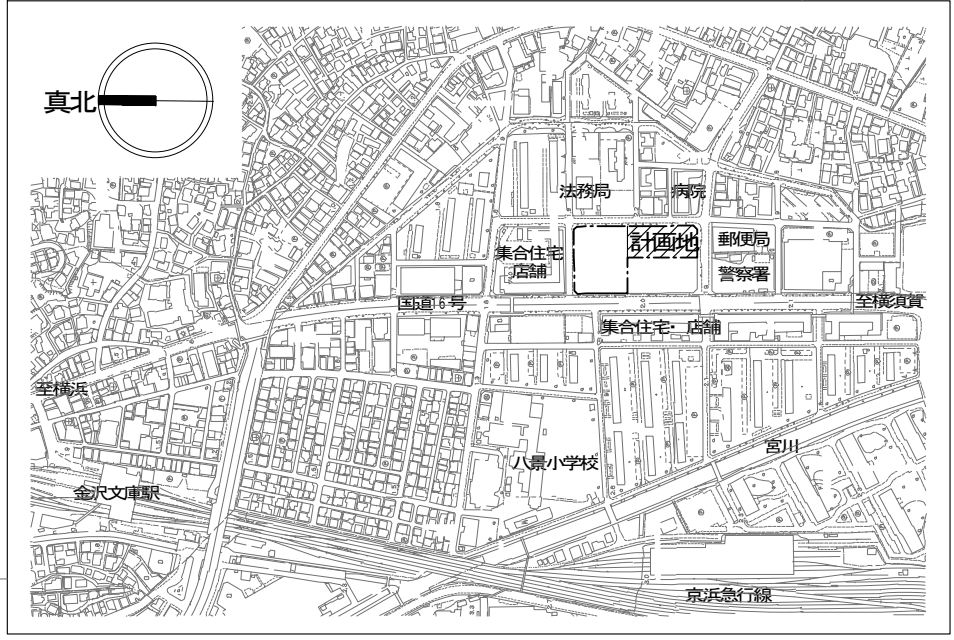
(備考) (天井高) × 0.9 及び (天井高) × 0.8 は天井高が 2500 ~ 3000mm の場合に適用する。

Footer table with project details: 管理建築士, 横浜市建築局, 金沢区総合庁舎改築工事, etc.



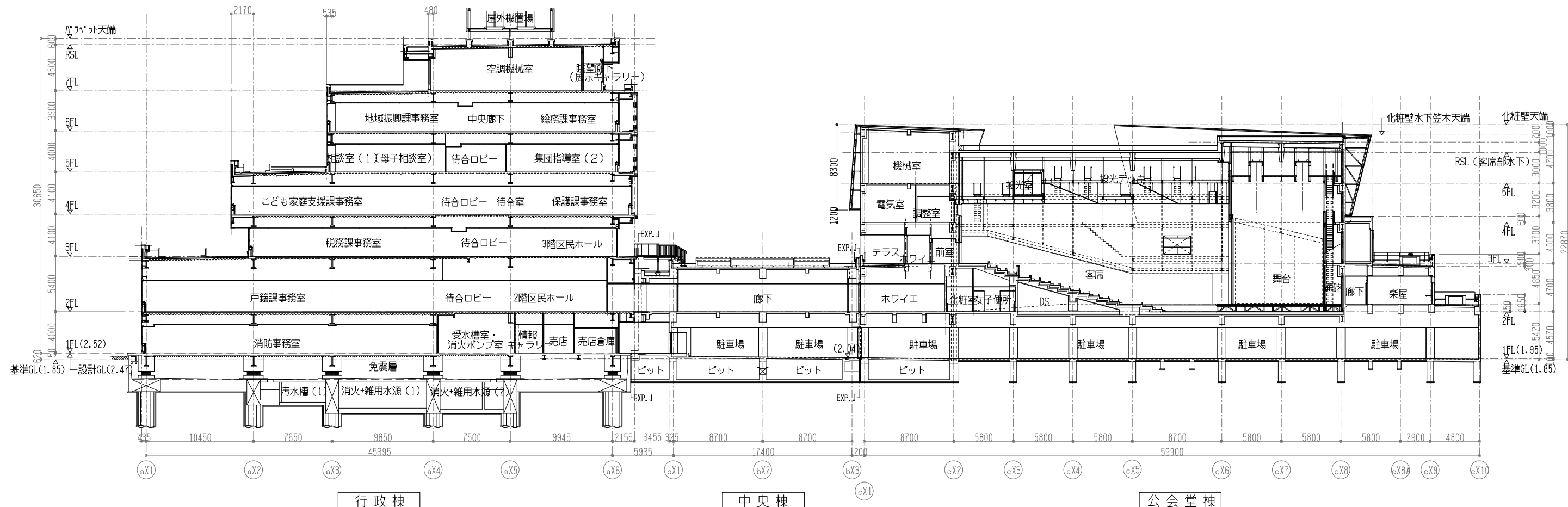


配置図



案内図

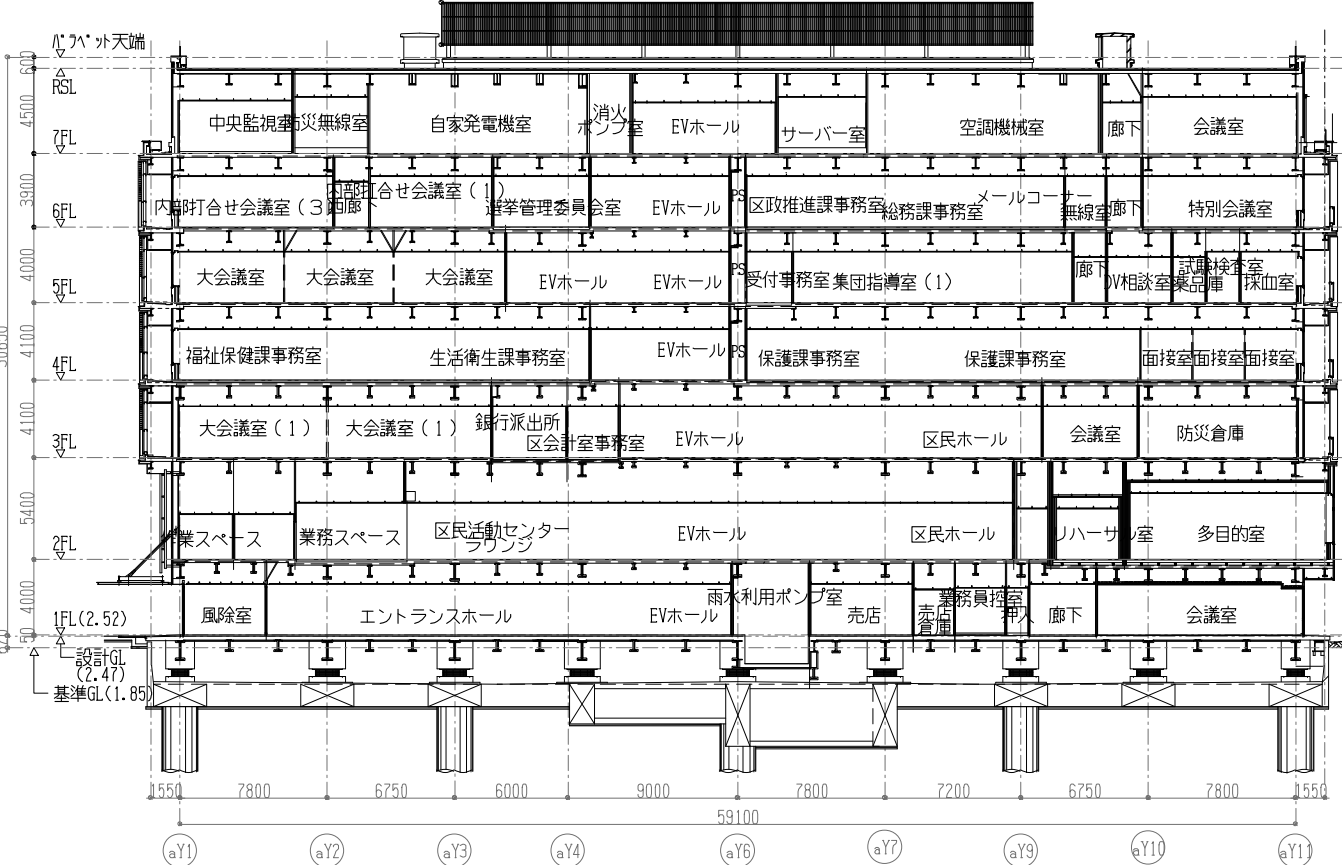
管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (舞台照明設備工事)
年月日 平成28年5月 縮尺 A1:1/200 AS:1/400	図面名称 配置図・案内図	図面種類 配置図・案内図
設計者 株式会社 国設計	施設番号	図面枚数 E-003



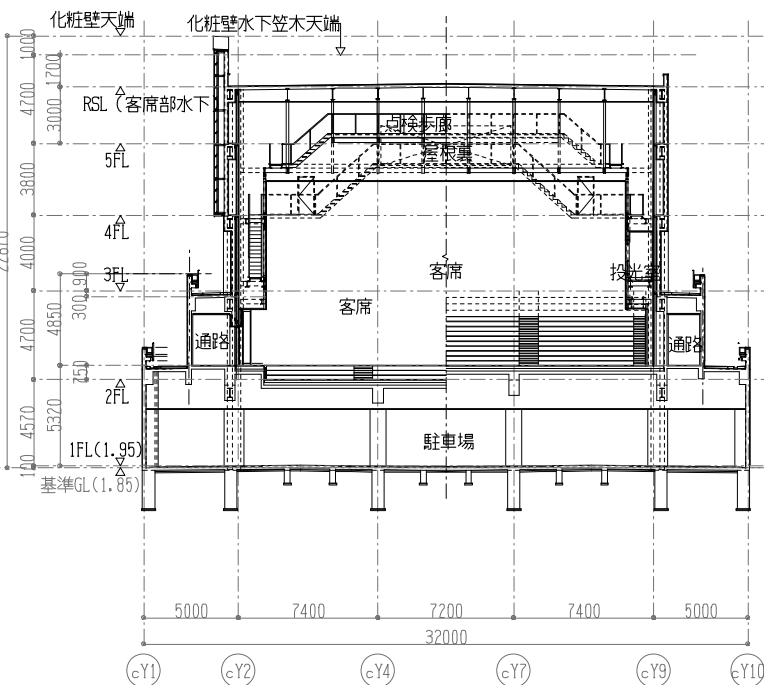
行政棟

中央棟

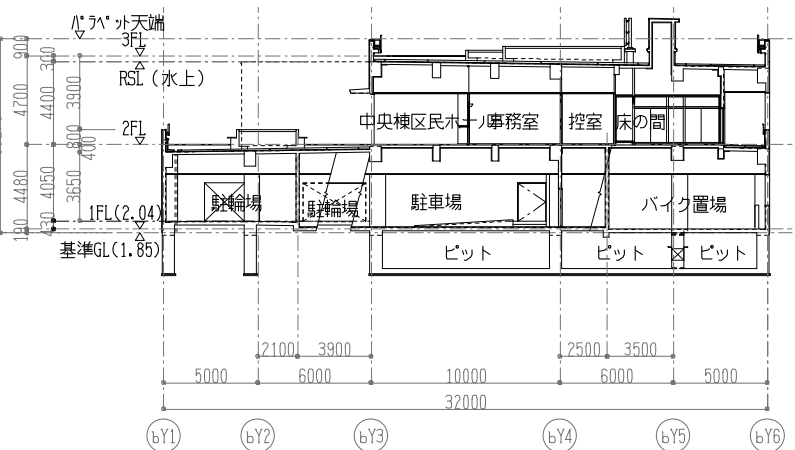
公会堂棟



行政棟



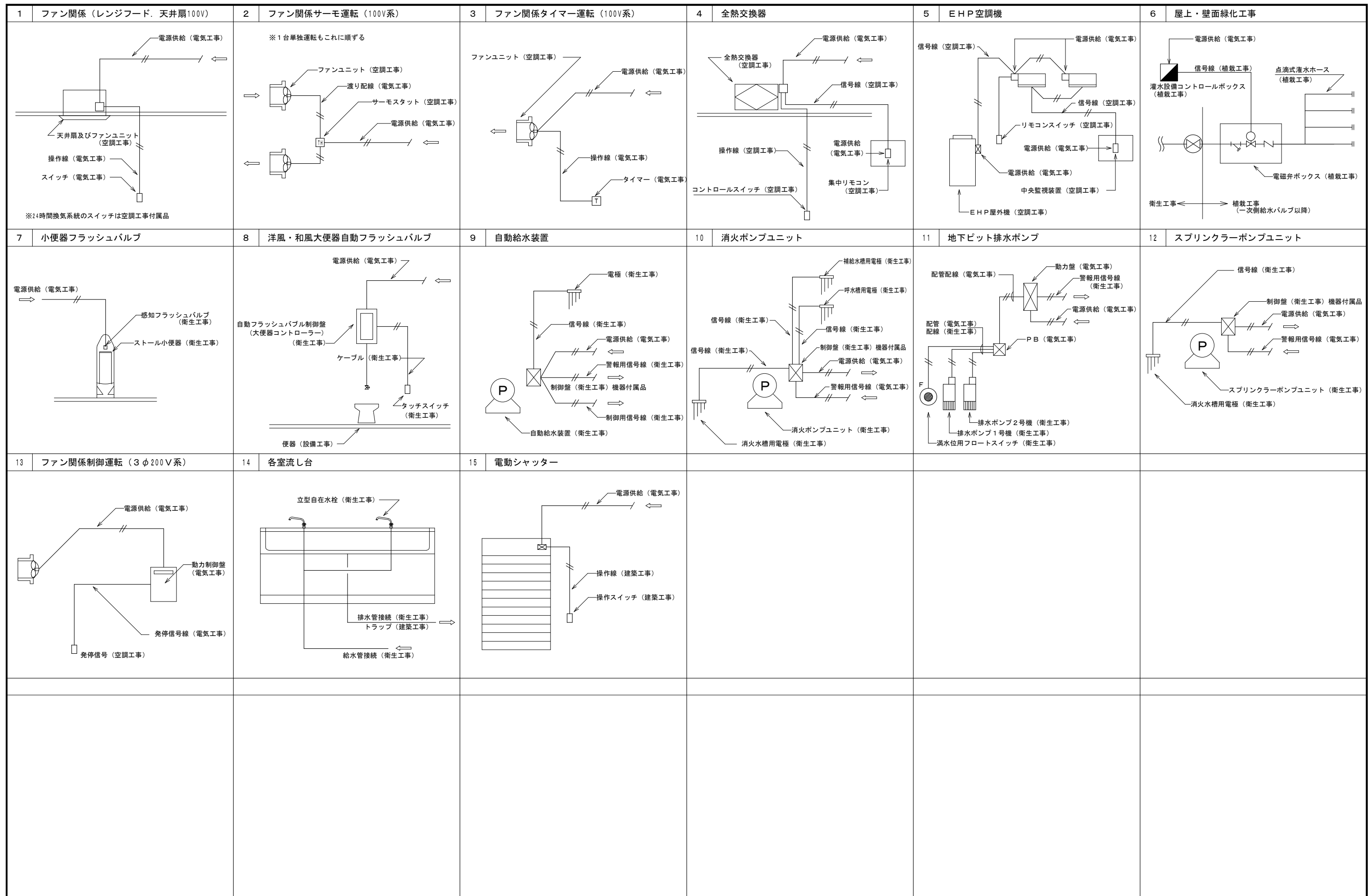
公会堂棟



中央棟

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	<b>横浜市建築局</b> 年月日 平成 28 年 5 月 設 計 者 <b>株式会社国設計</b>	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (舞台照明設備工事) 区画名称 建物断面図 施設番号 業種 完成年度 図面種類 図面枚数 図面番号 電気 E-004
--------------------------------------	--	--





特記仕様書(1)

工事概要	工事内容	本工事は、舞台照明用調光装置及び客席照明用調光装置、並びに舞台照明用設備の設置・取付・調整等を行うものとする。
適用範囲	適用範囲	本特記仕様書は、上記の工事概要における工事内容に適用する。
適用基準類	適用基準類	本特記仕様書は適用するにあたって、建築基準法、労働安全衛生法等の法令、規則による他、以下に定める指針、基準、規格等を適用する。 電気設備技術基準 懸垂物安全指針・同解説(日本建築センター) 劇場等演出空間電気設備指針(社)電気設備学会、(社)劇場演出空間技術協会 演出空間仮設電気設備指針(社)電気設備学会 日本工業規格(JIS) 内線規定 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(国土交通大臣官房官庁管理課監修) 横浜市建築局「電気設備工事特記仕様書」(H29年5月)
現場管理	現場管理	本工事は労働安全衛生法等の関係法令の規定により施工し、工事工程は監督員と打ち合わせの上、工程表を作成し、監督員の承諾を受け、契約期間内に完全に施工すること。
製作図・施工図	製作図・施工図	製作図・施工図は、速やかに監督員に提出し、承諾を受けるものとする。
施工計画書・施工要領書	施工計画書・施工要領書	a. 施工計画書は、工事全体を通じて請負者等が行う工事組織の編成と運用、工事環境の整備と維持、工事請負契約に基づく監理者への対応などについて、本工事の固有の条件に適合した具体的な方策を定めたものとして作成する。施工計画書・施工要領書は、速やかに監督員に提出し、承諾を受けるものとする。 b. 施工要領書は、請負者等が機器・材料製造者、専門事業者などと協議の上、施工計画書記載の各項目を実行するための詳細要領を定めたもので、監理者が指示した場合は、これを速やかに監督員に提出し、承諾を受けるものとする。
施工	施工	施工は、監督員の承諾を受けた施工計画書・施工要領書及び製作図、施工図に従って工事を行うものとする。
共通	共通	機器類製作メーカーにより、仕様の一部が変更となる場合、同等または同等以上の、性能を有する資料に基づいて監督員と協議の上決定とする。
養生その他	養生その他	工事を施工するに当り養生し、十分注意し施工すること。万一損傷・汚損した場合は、速やかに適切な処置をとると共に、監督員に報告し、指示がある場合はこれに従うこと。なお、これに要する費用は請負者の負担とする。舞台面については、工事部外者が立ち入ることのないように安全柵、表示を行うこと。
仮設物	仮設物	材料置場、撤去材置場は、監督員の承諾を受け、工事完了後は撤去、後かたづけ及び清掃等を速やかに行うこと。
発生材の処理	発生材の処理	工事中に発生した残材等は関係法令に準拠し、適正に処理すること。
産業廃棄物の処理	産業廃棄物の処理	工事中に発生した産業廃棄物の処理は本工事範囲内とする。ただし監理者が特に指定する場合はこの限りではない。
瑕疵担保	瑕疵担保	工事目的物引渡し後、1年以内に瑕疵がある場合は、請負者の負担にて速やかに補修するものとする。
一般事項(工事)	工事区分	この工事は、1次側配管配線工事及び建築・仕上工事に係る工事を除く舞台照明工事を対象とする。
	塗装	原則として仕上げまで工場塗装とする。組立後に塗装困難となる部分は、組立前に塗装するものとする。

工事項目	対象項目	特記事項
調光装置	主幹盤	舞台演出照明・客席照明用電源(AC 3φ4w 105V/182V 50Hz)を受電し、総主幹MCCBを経て調光器、作業灯回路及び各操作制御系等へ電源を分岐、供給する盤で、各種分岐MCCB、電磁接触器、リレー等を収納する。
	負荷分岐盤・調光制御盤	調光器、調光負荷回路及び調光制御ユニット等の状態を一括監視するシステムで、下記により構成される。 ・MCCB 2P 50AF / 30AT × 22(直回路) ・MCCB 2P 50AF / 20AT × 16(直回路) ・無停電電源装置(UPS) × 1式 ・スイッチングハブ × 1式 ・作業灯制御ユニット × 1式
	調光器盤	モジュール化された調光器、調光制御ユニット、冷却用ファン等がマウント可能で、保守点検が容易な構造とする。又、主幹盤より供給された電源を、調光器等に配電する銅バー、内部配線、作業灯制御ユニット等を設備する。 <調光器> ・定格 入力電圧 : AC95~110V 出力電圧 : AC0~100V 使用方法 : 連続使用 周囲温度 : 0℃~40℃ 制御信号 : DMX512/1990(USITT) 調光最小負荷容量 : 10W 応答速度 : 50ms ・調光器はサイリスタ素子を使用し、電流位相制御による調光出力制御とする。 ・調光器はモジュール構造とし、保守点検が容易なものとする。 ・調光器はデジタル制御によるものとし、調光器盤内に設備する調光制御ユニットにより制御されるものとする。 ・調光器の基準調光カーブ特性は、JATET(社)劇場演出空間技術協会の調光規格による、AカーブまたはBカーブの選択が可能とする。 ・調光器は電源電圧変動に対し、調光出力電圧値より下回らない変動に対しては、その電圧値を保持するものとする。 ・調光器は負荷短絡電流、負荷突入電流、過負荷電流より調光器が保護可能な配線遮断器を設備するものとする。 ・調光器は以下の検知、検出機能を持ち、調光器盤関連の状態、情報、障害状況を調光制御ユニットを介し、調光モニタリングPCにデータ伝送を行うものとする。 また、調光盤表面に表示灯を備え、点滅により障害の発生が確認できるものとする。 a. 負荷回路漏電検知 b. MCCB遮断検知 c. 出力電圧値検出 d. 出力電流値検出 等 <調光制御ユニット> ・調光器を集中制御するモジュールで、調光信号DMX512/1990(USITT)を受け、各調光器を制御する。 他に、作業灯制御信号による任意の調光器の制御等、調光器に関わる全ての制御を行うものとする。 ・調光器の非調光(Non Dimmer)指定、LINE/DIMMER設定、調光器のDMXアドレス設定等、調光器の設定を行うものとする。 ・調光モニタリングPCと通信することにより、調光盤に関する情報、状態の監視が可能とする。(調光モニタリングシステムの項参照のこと。)
	調光操作卓	各種操作スイッチ、キーボード、各種フェーダ、カラーディスプレイ等を配列したメモリー式調光操作卓で、内部にCPU、メモリー制御モジュール、DC電源等を装備する。 卓は操作性に優れ、且つ保守点検が容易な構造とする。 イ) 基本構成 a. 調光操作及び関連システムとして、以下のものを備える。 ・メモリーデータ入力操作部(パッチ含む) × 1式 ・エンコーダ操作部(タイム・レベル) × 1式 ・A/Bクロス操作部 × 1式 ・UP/DOWNクロス操作部 × 1式 ・エフェクト操作部 × 1式 ・サブフェーダ操作部(20本×50ページ) × 1式 ・プリセットフェーダ操作部(60ch) × 2段 (ジョイント機能付) ・マスターフェーダ操作部 × 1式 ・フラッシュスイッチモード設定操作部 × 1式 ・客席自動調光操作スイッチ × 1式 ・客席フェーダ(自動/手動切替スイッチ付) × 5本 ・作業灯スイッチ(舞台×1、客席×1) × 2組 ・外部記憶装置(USB) × 1式 ・カラーLCDディスプレイ(17インチ) × 1台 他 ロ) メモリーシステム関連仕様 a. コントロールチャンネル 512ch以上 b. コントロールディマーチャンネル 512ch以上 c. ムーブフェードシステム ・記憶キュー数 1000キュー ・パート数 8パート

工事項目	対象項目	特記事項
		・時間軸コントロール(キュー、パートにおいて) フェードタイム 0~99:59.9秒 ディレイタイム 0~99:59.9秒 ウェイトタイム 0~99:59.9秒
	d. サブフェーダ	・ページ数 50ページ
	e. エフェクト	・記憶パターン数 50パターン以上 ・記憶ステップ数 99ステップ (合計1000ステップ)
	・時間軸コントロール	フェードタイム 0~99:59.9秒
	f. パッチシーン数	4シーン+1:1パッチシーン
	g. 調光カーブ	16パターン
	<調光フェードシステム>	調光システムは、以下のようなムーブフェードによる記憶、再生システムとする。
	a. 各コントロールチャンネルのレベルデータは、キューまたはパートに関連づけられるものとする。	・キューは番号管理とし、番号順にタイム再生スイッチ及びメモリー再生フェーダにより記憶データの再生が行えるものとする。 ・パートは、キューのレベルデータの入力されたコントロールチャンネルを割り付けるものとし、時間軸データの記憶を可能とする。
	b. キュー及びパートは、フェードタイム、ディレイタイム、ウェイトタイムによる時間軸のコントロールが可能とする。	
	c. ムーブフェードシステムは、実行シーンと次シーンを比較し、アップフェードまたはダウンフェードするチャンネルのみを制御し、レベル変化のないチャンネルは実行シーンでのレベル値をそのまま保持するものとする。	
	d. 各チャンネルへのデータ入力操作は、メモリー入力操作部のキーボードを主体とする。	他に、レベル、タイムデータは専用のエンコーダにより入力が可能とする。
	e. キュー番号は、0.1~999.9までの0.1単位にて指定が可能とする。	
	<サブマスター>	サブフェーダはページ機能を有し、各々のフェーダにサブマスター、チャンネルマスター、フリーマスター機能の設定が可能とする。
	a. サブマスター	・任意のシーン、エフェクトパターンの記憶・再生が可能とする。
	b. チャンネルマスター	・任意のCHのマスターフェーダとして使用可能、チャンネルマスターにて制御されたチャンネルレベルデータは、メモリーシーンへの記憶が可能とする。
	c. フリーマスター	・任意の制御チャンネルに接続が可能で、フリーマスター系統下のチャンネルはメモリーレベルに優先し、手動調光が可能とする。
	d. プリセットマスターモード	・2段プリセットフェーダ各々の段マスターフェーダとして使用可能とする。
	<エフェクト>	a. エフェクトは、番号で管理されるステップとパターンにより構成され、1つのステップに任意のコントロールチャンネルレベルデータの記憶が可能とする。 b. パターンは、複数のステップの順次記憶により構成されるものとする。同様にステップの番号順に再生されるものとする。 c. 個々のステップは時間再生が可能で、キュー、パート及びサブフェーダへの割り付けにより再生が可能とする。
	<パッチ>	a. コントロールチャンネルとディマーチャンネルのパッチが可能で、記憶パッチシーンは4シーンまで可能とする。他に、コントロールチャンネルとディマーチャンネルが1:1となるパッチシーンを持つものとする。 b. ディマーチャンネルに対し、調光カーブの設定が可能なカーブパッチ機能を有する。 c. ディマーチャンネルに対し、上限レベル値の設定が可能なプロポーションパッチ機能を持つものとする。 d. ディマーチャンネルに対し、Non Dimmer指定が可能なノンディマーパッチ機能を持つものとする。 e. パッチデータの移動、割込、交換などの編集機能を有するものとする。
	<ブラインド記憶>	キューの実行中に於いても、キューの修正、作成が可能なブラインド機能を持つものとする。
	<グループ機能>	任意のチャンネルを一つのグループとし、そのグループを指定することによりその任意のチャンネルの指定、制御が可能とする。
	<マクロ機能>	データ入力における操作キー手順、レベル値設定などの作業を一つのマクロとして登録可能で、マクロキーによりマクロに登録された作業が実行されるものとする。
	<外部記憶装置>	a. 外部記憶装置(USB)を設備し、調光操作卓の記憶データを外部メディアに保存、読み込みが可能とする。 b. JATET(社)劇場演出空間技術協会)による、調光データの共通フォーマットであるASCII規格のデータの保存が可能とする。



特記仕様書(2)

工事項目	対象項目	特記事項
		<p>&lt;2段プリセットフェーダ&gt;</p> <p>a. クロスフェーダにより、2段プリセットによるクロスフェード操作が可能とする。</p> <p>b. 切替スイッチにより、60chX2段のプリセットフェーダを120chX1段として動作し、メモリーレベルデータの入力が可能とする。</p> <p>ハ) バックアップシステム</p> <p>非常時の場合はマニュアルバックアップ切替スイッチの切替により、A/Bクロスによる2段プリセットフェーダ操作が行えるものとする。パッチは1:1及び場面転送(1場面)による方式が可能とする。</p>
	LED用照明操作卓	<p>a. 基本構成</p> <p>パネル表面等には以下の装置及びコネクタを備え、内部にはシーンメモリーCPU、シーンメモリー制御モジュールを内蔵し、一体で構成されるものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ホームボタン X 1個</li> <li>・ソフトキーボタン(任意設定可能) X 5個</li> <li>・メインチ以上カラータッチスクリーン X 1個</li> <li>・プレイバックフェーダ X 20本</li> <li>・DMXコネクタ X 1個以上</li> <li>・RDMコネクタ X 1個</li> <li>・USBコネクタ X 1個</li> </ul> <p>b. 定格</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・電源 : AC100V</li> <li>・調光信号出力 : DMX</li> </ul> <p>c. 機能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・制御フィクチャーとして、調光制御及びムービングライト、カラーLED制御を可能なこと。</li> <li>・カラータッチスクリーンにてデータ入力コントロールが可能なこと。</li> <li>・カラーピッカーによる色の選択が可能なこと。</li> <li>・タッチスクリーン上のステージマップにより制御フィクチャーの任意な配置が行えデータ入力が可能とする。</li> <li>・記憶キュー数は999以上可能なこと。</li> <li>・ショーファイル形式にて内蔵メモリ2GBまでの保存が可能とする。</li> </ul>
	DMXパッチラック	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各所に設置されたDMX信号入出力コネクタと、調光操作卓、持込操作卓等及び調光盤とのDMX信号の接続を任意に行うものとする。</li> <li>・制御信号はDMX512/1990(US1TT)にて行うものとする。</li> <li>・DMX信号スプリッタ及びミキサーを必要数設置する。</li> <li>・表面パネルにDMX信号入・出力コネクタを配置する。</li> </ul> <p>&lt;DMX信号スプリッタ&gt;</p> <p>1系統のDMX信号データと同じデータを4系統以上に分配することが可能なものとする。</p> <p>&lt;DMX信号ミキサー&gt;</p> <p>4系統のDMX信号データを1系統に混合するもので、同じチャンネルデータはハイエスティック(高レベル優先)として出力可能なものとする。</p> <p>&lt;その他&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・給電PL、電流計 X 1式</li> <li>・調光操作卓用接続コネクタ X 1式</li> <li>・作業灯制御回路 X 1式</li> <li>・天反ライト操作可スイッチ X 1個</li> <li>・アンサーバックサーバPC X 1式</li> </ul>
	調光モニタリングシステム	<p>調光モニタリングPCは、調光器盤内のモニタリングサーバPCとモニタリングソフトウェアをインストールされたPC(ノートPC)をネットワーク接続する事により、以下のモニタを可能とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・負荷回路漏電検知</li> <li>・負荷回路過負荷</li> <li>・負荷回路出力電圧値検出</li> <li>・MCCB遮断検知</li> <li>・負荷回路出力電流値検出</li> <li>・調光ユニット異常</li> <li>・負荷回路無負荷</li> <li>・調光ユニット温度異常</li> </ul>
	舞台袖操作卓(可搬型)	<p>調光操作卓の記憶データの再生可能なサブフェーダを装備する。</p> <p>a. サブフェーダX10本を設け、調光操作卓にて切替後使用可能とする。</p> <p>b. 客席自動調光操作スイッチX1式、作業灯スイッチ(舞台X1、客席X1)X2組を設備する。</p>
	舞台袖操作接続コネクタ盤	<p>舞台袖操作卓の接続用として、舞台袖下手に1面設備する。</p>
	直点灯ワイヤレス送受信機	<p>携帯可能な形状で、ワイヤレスにて調光システムの任意の指定した負荷の直点灯、消灯操作等が行えるものとし、ホール内にて使用が可能とする。</p>

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (舞台照明設備工事)	年月日 平成28年5月	縮尺 A1: 1/100 A3: 1/100	図面名称 舞台照明設備 特記仕様書-2	図面枚数 E-008	図面番号 E-008
設計者 株式会社国設計	図面種類 電気	図面枚数 E-008	図面番号 E-008	図面種類 電気	図面番号 E-008	図面種類 電気	図面番号 E-008



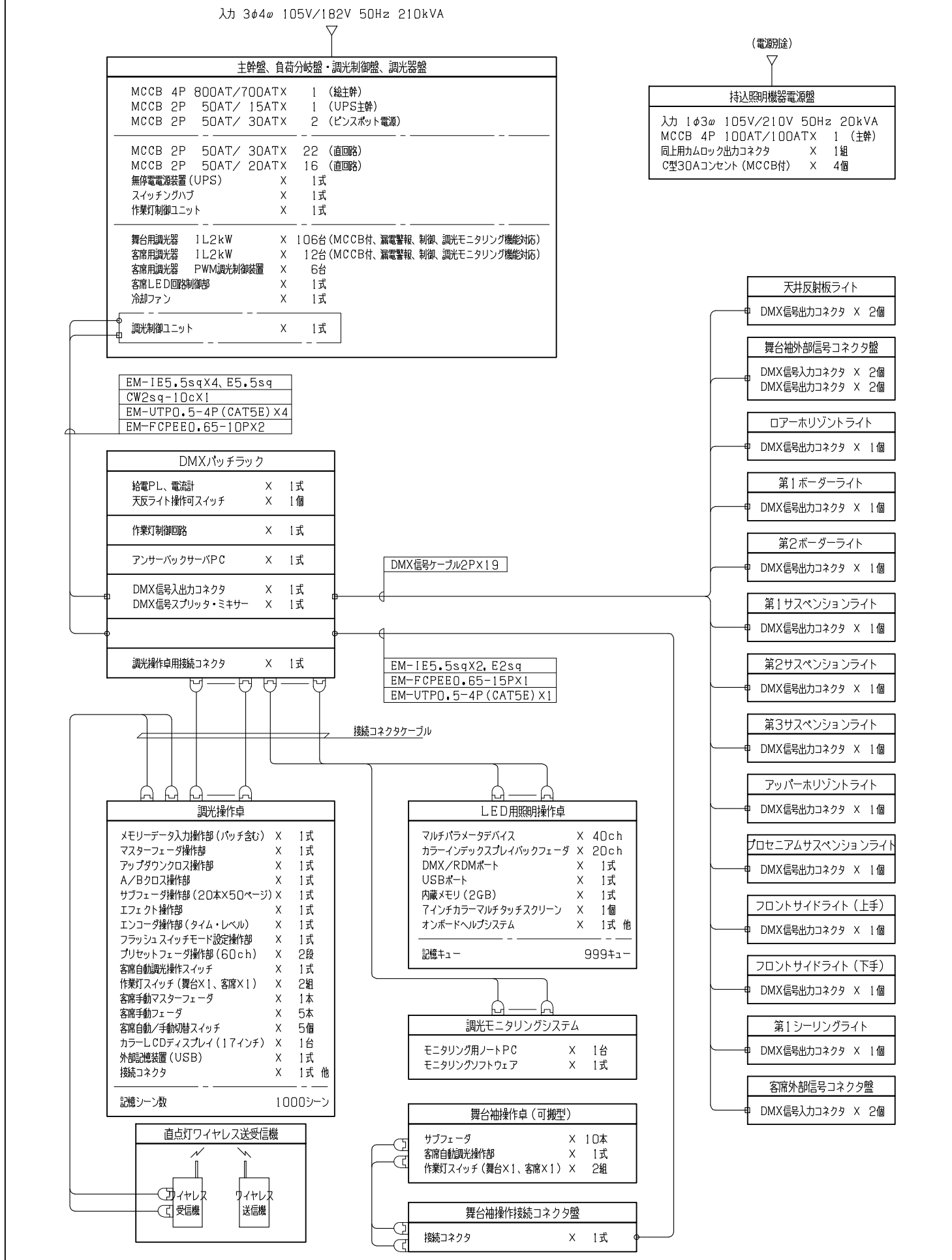
■調光装置数量表

番号	名称	仕様	数量	備考
1	主幹盤	入力 3φ4w 105V/182V 50Hz 210kVA	1式	
		MCCB 4P 800AF/700AT X 1 (総主幹)		
		MCCB 2P 50AF/ 15AT X 1 (UPS主幹)		
		MCCB 2P 50AF/ 30AT X 2 (ピンスポット電源)		
2	負荷分岐盤・調光制御盤	MCCB 2P 50AF/ 30AT X 22 (直回路)		
		MCCB 2P 50AF/ 20AT X 16 (直回路)		
		無停電電源装置 (UPS) X 1式		
		スイッチングハブ X 1式		
3	調光器盤	舞台用調光器 1L2kW X 106台 (MCCB付、漏電警報、抑制、調光モニタリング機能対応)	1式	
		客席用調光器 1L2kW X 12台 (MCCB付、漏電警報、抑制、調光モニタリング機能対応)		
		客席用調光器 PWM調光制御装置 X 6台		
		客席LED回路制御部 X 1式		
4	調光操作卓	調光器制御ユニット X 1式	1卓	接続コネクタケーブル、デスク付
		冷却ファン X 1式 他		
		記憶シーン数 1000シーン		
		マスターフェーダ操作部 X 1式		
5	LED用照明操作卓	メモリーデータ入力操作部 (パッチ含む) X 1式	1卓	接続コネクタケーブル、デスク付
		アップダウンクロス操作部 X 1式		
		A/Bクロス操作部 X 1式		
		サブフェーダ操作部 (20本X50ページ) X 1式		
		エフェクト操作部 X 1式		
		エンコーダ操作部 (タイム・レベル) X 1式		
		フラッシュスイッチモード設定操作部 X 1式		
		プリセットフェーダ操作部 (60ch) X 2段 (ジョイント機能付)		
		客席自動調光操作スイッチ X 1式		
		作業灯スイッチ (舞台X1、客席X1) X 2組		
		客席手動マスターフェーダ X 1本		
		客席手動フェーダ X 5本		
		客席自動/手動切替スイッチ X 5個		
		カラーLCDディスプレイ (17インチ) X 1台		
		外部記憶装置 (USB) X 1式		
		接続コネクタ X 1式 他		
		6		
マルチパラメータデバイス 40ch				
カラーインデックスディスプレイバックフェーダ 20ch				
DMX/RDMポート X 1式				
USBポート X 1式				
内蔵メモリ (2GB) X 1式				
7インチ (以上) カラーマルチタッチスクリーン X 1個				
オンボードヘルプシステム X 1式 他				
給電PL、電流計 X 1式				
作業灯制御回路 X 1式				
7	調光モニタリングシステム	天反ライト操作可スイッチ X 1個	1式	接続コネクタケーブル、デスク付
		DMX信号入出力コネクタ X 1式		
		DMX信号スプリッタ・ミキサー X 1式		
		アンサーバックサーバPC X 1式		
8	舞台袖操作卓 (可搬型)	調光操作卓用接続コネクタ X 1式 他	1卓	
		モニター用ノートPC X 1台		
9	舞台袖操作接続コネクタ盤	モニター用ソフトウェア X 1式	1個	
		サブフェーダ X 10本		
10	直点灯ワイヤレス送受信機	客席自動調光操作部 X 1式	1式	
		作業灯スイッチ X 2組		
		接続コネクタ X 1式		
		ワイヤレス送信機 X 1台		
		ワイヤレス受信機 X 1台		

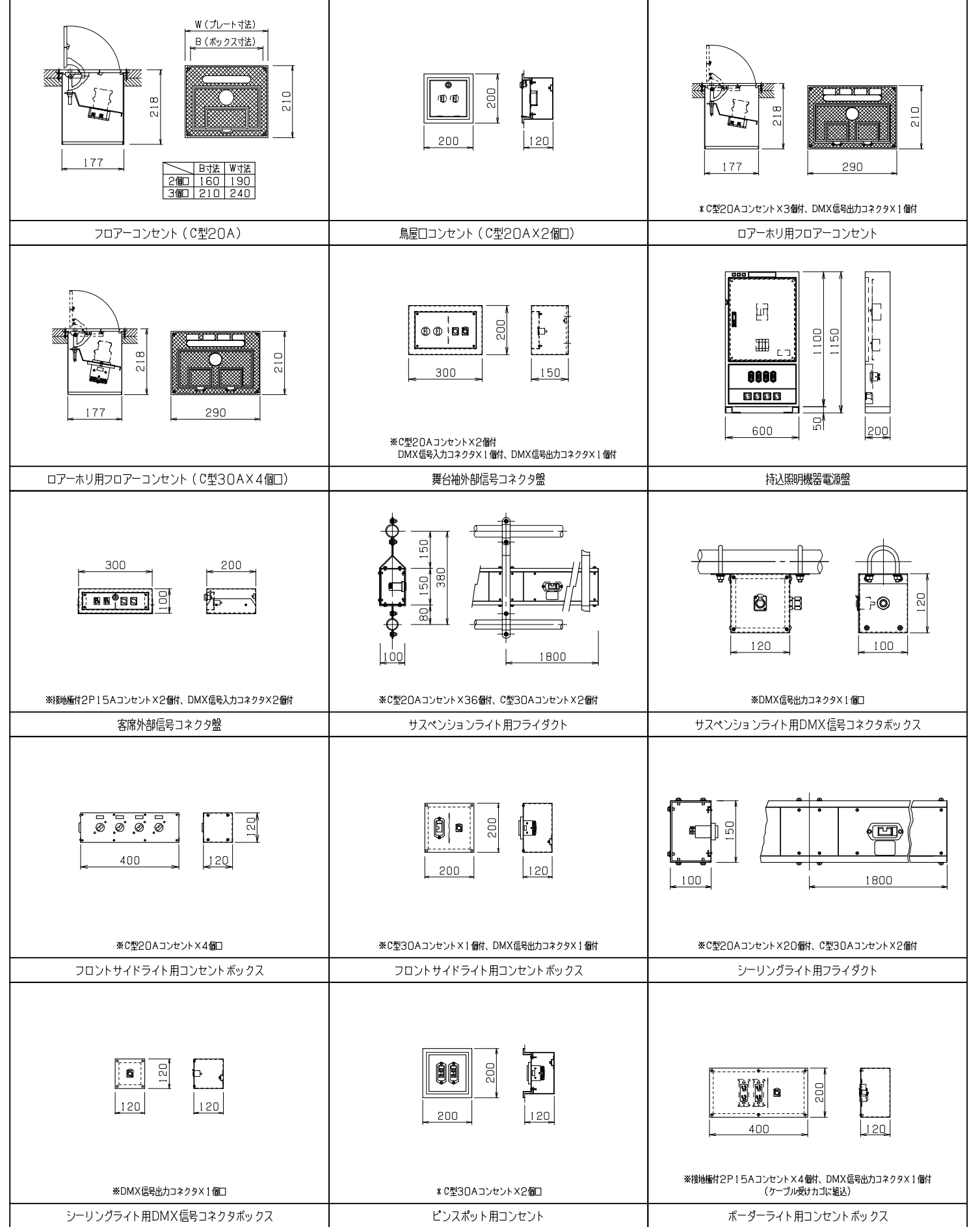
■備品数量表

番号	名称	仕様	数量	備考
1	照明器具	1kW ハロゲン 平凸レンズ (電球・ハンガー付)	8台	
		1kW ハロゲン フレネルレンズ (電球・ハンガー付)	12台	
		750W ハロゲン エリプソイドリフレクタ (電球・ハンガー付)	12台	
2	効果器	1kW ハロゲン エフェクトスポット (電球・ハンガー付)	2台	
		レンズ (固定焦点) 4型、6型、8型、10型、12型、16型	各2個	
		(ズームモデル) 9型、12型	各2個	
		ディスクマシン	2台	
		同上用エフェクトパターン	4枚	
		ダブルマシン	2台	
		同上用エフェクトパターン	8枚	
3	スタンド	ミラーボール 600φ (ハンガー・DMXコントローラ付)	1台	
		丸台スタンド	8個	
4	延長コード	三又二段スタンド (キャスター付き)	8個	
		C型20Aプラグ - C型20Aコネクタ L=2.0m	40本	
		C型20Aプラグ - C型20Aコネクタ L=5.0m	20本	
		C型20Aプラグ - C型20Aコネクタ L=10.0m	20本	
		C型30Aプラグ - C型30Aコネクタ L=5.0m	20本	
		C型30Aプラグ - C型30Aコネクタ L=10.0m	20本	
		DMXケーブル L=5.0m	10本	
5	変換コード	C型30Aプラグ - C型20Aコネクタ L=5.0m	10本	
		C型20Aプラグ - 平行接地極付15Aコンセント (MCCB付) L=1.0m	6本	
		C型30Aプラグ - 平行接地極付15Aコンセント (MCCB付) L=1.0m	5本	
6	分岐コード	C型20Aプラグ - C型20AコネクタX2 L=1.1m	20本	
		C型30Aプラグ - C型20AコネクタX2 L=1.1m	10本	
7	予備電球	実装数の10% (但し、クセノンランプは除く)	1式	
8	椅子	ハイタイプ	3脚	調光操作卓用X1、ピンスポット用X2

■システム系統図



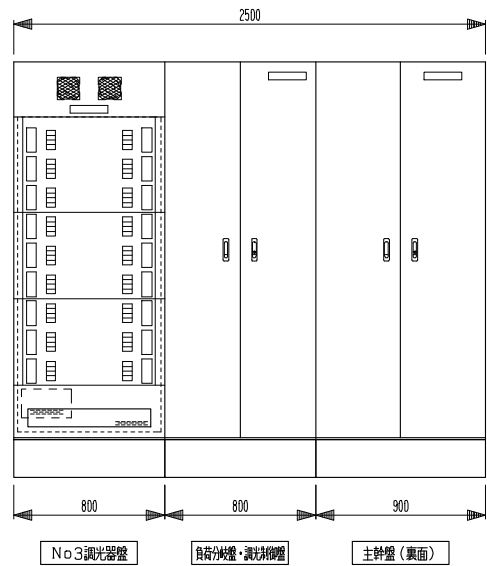
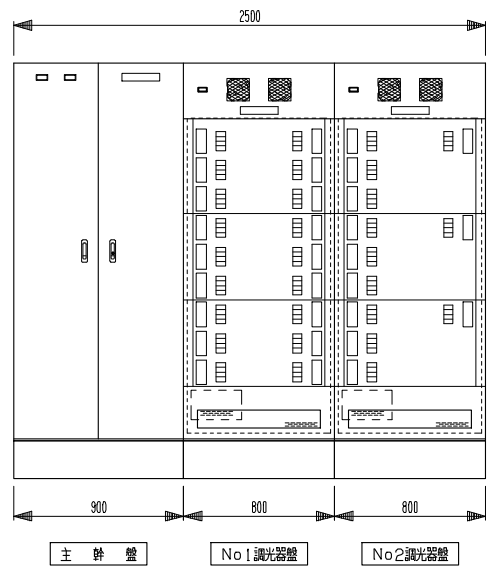
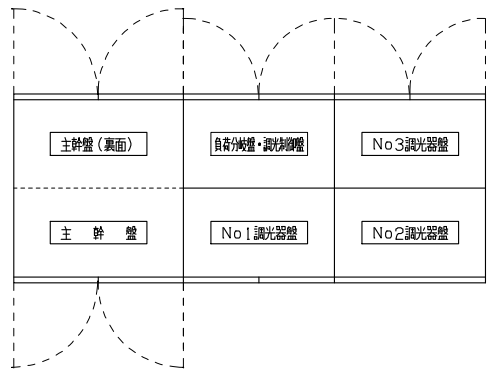
■負荷設備器具図 (1)



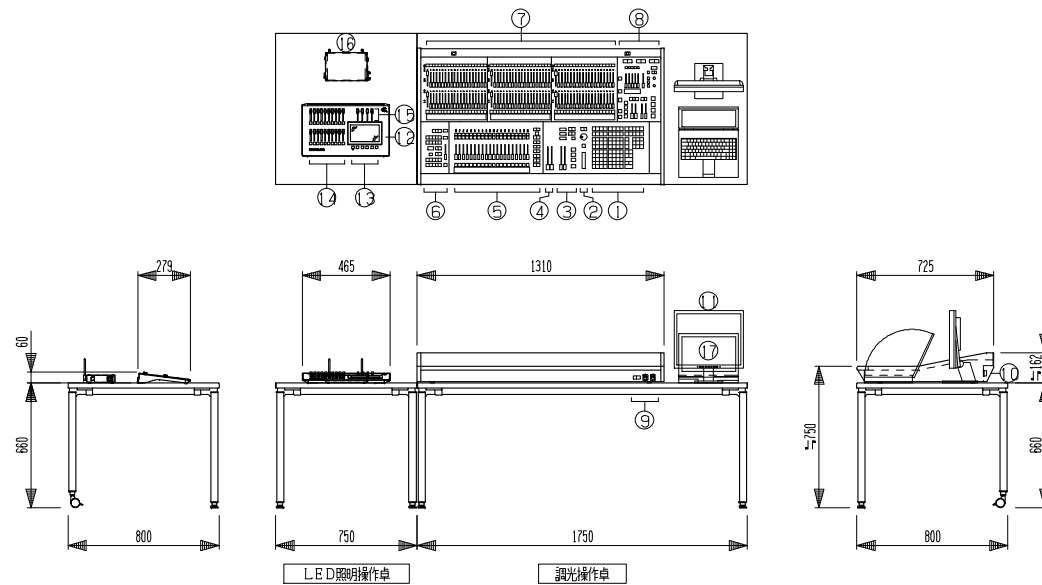
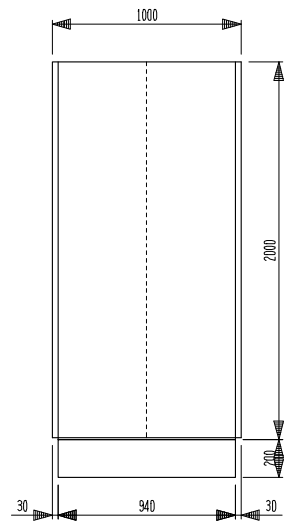
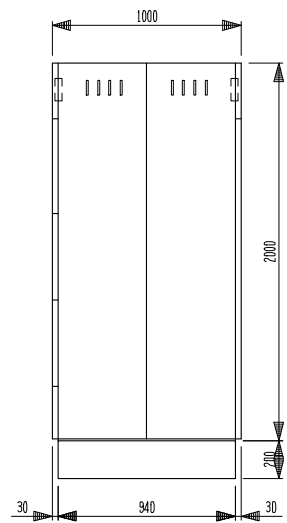
<p>※C型30Aコンセント×3個口 (ケーブル受けカゴに組込)</p>	<p>※C型30Aコンセント×3個付、DMX信号出力コネクタ×1個付 (ケーブル受けカゴに組込)</p>	<table border="1"> <tr><td>ポーターケーブル</td><td>D寸法</td></tr> <tr><td>8sq-7c用</td><td>152</td></tr> <tr><td>5.5sq-5c+DMX用、8sq-7c+DMX用</td><td>172</td></tr> </table>	ポーターケーブル	D寸法	8sq-7c用	152	5.5sq-5c+DMX用、8sq-7c+DMX用	172	<table border="1"> <tr><td>ポーターケーブル</td><td>D寸法</td></tr> <tr><td>8sq-11c用</td><td>172</td></tr> <tr><td>8sq-9c+DMX用</td><td>192</td></tr> </table>	ポーターケーブル	D寸法	8sq-11c用	172	8sq-9c+DMX用	192	<p>※平型ケーブル用</p>	<p>※平型ケーブル用</p>
ポーターケーブル	D寸法																
8sq-7c用	152																
5.5sq-5c+DMX用、8sq-7c+DMX用	172																
ポーターケーブル	D寸法																
8sq-11c用	172																
8sq-9c+DMX用	192																
<p>アッパー・水平ライト用コンセントボックス</p>	<p>アッパー・水平ライト用コンセントボックス</p>	<p>ケーブル受けカゴ (コンセントボックス付)</p>	<p>ケーブル受けカゴ</p>	<p>接続端子箱 (8P端子台付)</p>	<p>接続端子箱 (10P端子台付、8P端子台+DMX信号用端子台付)</p>												
<p>※丸型ケーブル用</p>																	
<p>接続端子箱 (8P端子台付)</p>	<p>接続端子箱 (DMX信号用端子台付)</p>	<p>ケーブルリール (5.5sq-5c用)</p>	<p>ケーブルリール (8sq-11c用)</p>	<p>ケーブルリール (8sq-9c用)</p>	<p>ケーブルリール (DMX信号ケーブル用)</p>												
<p>※170W LED (R·G·B+W)</p>	<p>※170W LED (R·G·B+W)</p>	<p>※170W LED (R·G·B+W)</p>		<p>天井反射板ライト (LEDフラッドライト)</p>	<p>天井反射板ライト用電源ボックス</p>												
<p>ローア・水平ライト</p>	<p>ポーターライト</p>	<p>アッパー・水平ライト</p>	<p>ハンガー (丸パイプφ34~48.6対応)</p>	<p>天井反射板ライト (LEDフラッドライト)</p>	<p>天井反射板ライト用電源ボックス</p>												
<p>※1 in 2 out (置型)</p>	<p>照明器具 (1kW ハロゲン 平凸レンズ)</p>	<p>照明器具 (1kW ハロゲン フレネルレンズ)</p>	<p>照明器具 (750W ハロゲン エリプソイダルリフレクタ)</p>	<p>照明器具 (750W ハロゲン エリプソイダルリフレクタ 先玉14°)</p>	<p>ハンガー (丸パイプφ34~48.6対応)</p>												
<p>DMXスプリッタ S=1/5</p>	<p>照明器具 (1kW ハロゲン 平凸レンズ)</p>	<p>照明器具 (1kW ハロゲン フレネルレンズ)</p>	<p>照明器具 (750W ハロゲン エリプソイダルリフレクタ)</p>	<p>照明器具 (750W ハロゲン エリプソイダルリフレクタ 先玉14°)</p>	<p>ハンガー (丸パイプφ34~48.6対応)</p>												
<p>ピンスポットライト (1kW クセノン)</p>	<p>1kWクセノンピンスポットライト用整流器</p>																

※器具の形状及び寸法は参考とする。

<p>管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫</p>	<p>横浜市 建築局</p>	<p>工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (舞台照明設備工事)</p> <p>年月日 平成 23年 5月 概尺 A1: 1/100 A3: 1/100</p> <p>区画名称 舞台照明設備 器具図面 (2)</p> <p>設計者 株式会社 国設計</p> <p>図面枚数 図面番号 E-012</p>
--	----------------	--



主幹盤・調光器盤 S=1/20

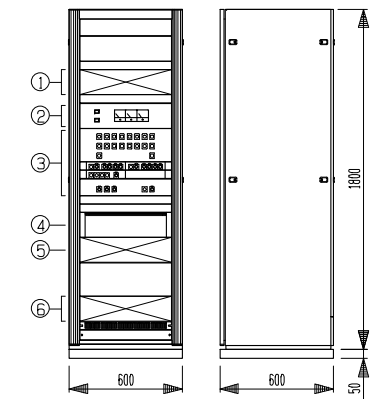


※接続コネクタケーブル、デスク付

調光操作卓、LED照明操作卓 S=1/20

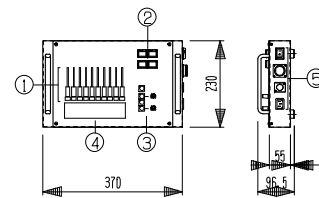
番号	名称	数量
＜調光操作卓＞		
1	メモリーデータ入力操作部	1式
2	エンコーダ操作部 (タイム・レベル)	1式
3	アップダウンクロス操作部	1式
4	A/Bクロス操作部	1式
5	サブフェーダ操作部 (20ch)	1式
6	エフェクト操作部	1式
7	プリセットフェーダ操作部 (60ch)	2段
8	フラッシュスイッチモード設定操作部	1式
	マスターフェーダ操作部	1式
	システム切替操作部	1式
	客席自動調光操作部	1式
	作業灯スイッチ (舞台X1、客席X1)	2組
	予備スイッチ	2個
9	電源スイッチ	1組
	外部記憶装置 (USB)	1式
10	接続コネクタ	1式
11	カラーLCDディスプレイ	1台
＜LED照明操作卓＞		
12	アイynchカラーマルチタッチスクリーン	1個
13	ホームボタン	1個
	ソフトキーボタン	5個
14	プレイバックフェーダ	20本
15	スライダ	4本
16	ワイヤレス受信機	1台
17	調光モニタリングシステム	1台

番号	名称	数量
1	作業灯制御回路	1式
2	給電PL、電流計	1式
	天板ライト操作可スイッチ	1個
3	DMX信号入出力コネクタ	1式
4	DMX信号スプリッター・ミキサー	1式
5	引き出し	1式
6	アンサーバックサーバPC	1式
6	調光操作卓用接続コネクタ	1式

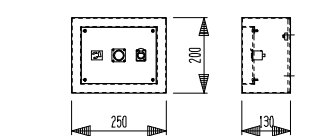


DMXパッチラック S=1/20

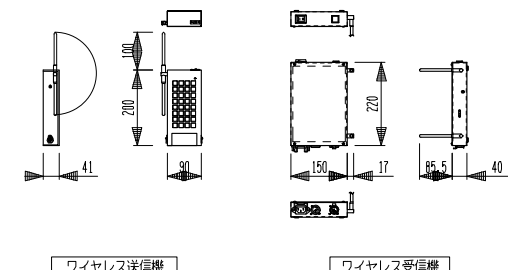
番号	名称	数量
1	サブフェーダ	10本
2	作業灯スイッチ (舞台X1、客席X1)	2個
3	客席自動調光操作スイッチ	1式
4	付込記入板	1式
5	接続コネクタ	1式



舞台袖操作卓 (可搬型) S=1/10



調光モニタリングシステム S=1/10



ワイヤレス送信機

ワイヤレス受信機

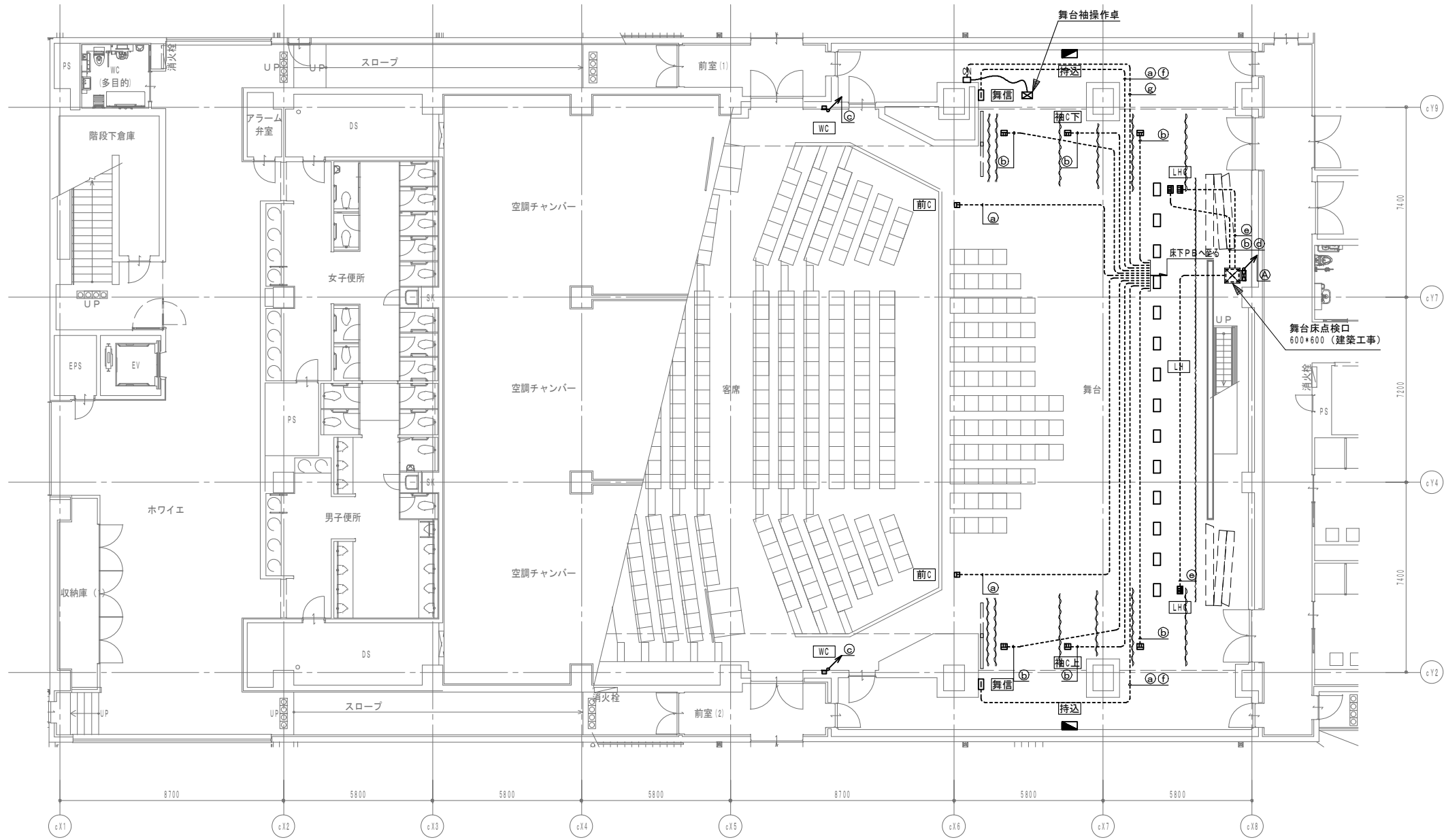
直点灯ワイヤレス送受信機 S=1/10

※器具の形状及び寸法は参考とする。

照明器具 (1kW ハロゲン 平凸レンズ)	照明器具 (1kW ハロゲン フレネルレンズ)	照明器具 (750W ハロゲン エリプソイドリフレクタ)	ハンガー (丸パイプφ34~48.6対応)	×1kW ハロゲン エフェクスポット	ディスクマシン
ダブルマシン	ミラーボール (変速)	DMXコントローラ	丸台スタンド	三又二段スタンド (キャスター付)	延長コード
DMX信号ケーブル	変換コード	プレーカ付変換ボックス	分岐コード		

※器具の形状及び寸法は参考とする。

<p>管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫</p>	<p>横浜市建築局</p>	<p>工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (舞台照明設備工事) 区画名称 舞台照明設備 備品図 年月日 平成 28 年 5 月 縮尺 A1: 1/100 A3: 1/100 設計者 株式会社 国設計 施設番号 備考 年度 図面枚数 図面番号 電気 E-014</p>
--	---------------	---



■設備凡例

記号	名称
前C	舞台前フローコンセント
袖C上	舞台袖フローコンセント(上手)
袖C下	舞台袖フローコンセント(下手)
LHC	ローアホリ用フローコンセント
LH	ローアホリ用フラットライト
舞信	舞台袖外部信号コネクタ盤
持込	持込照明機器電源盤
WC	鳥屋口コンセント
CN	舞台袖操作接続コネクタ盤

■凡例

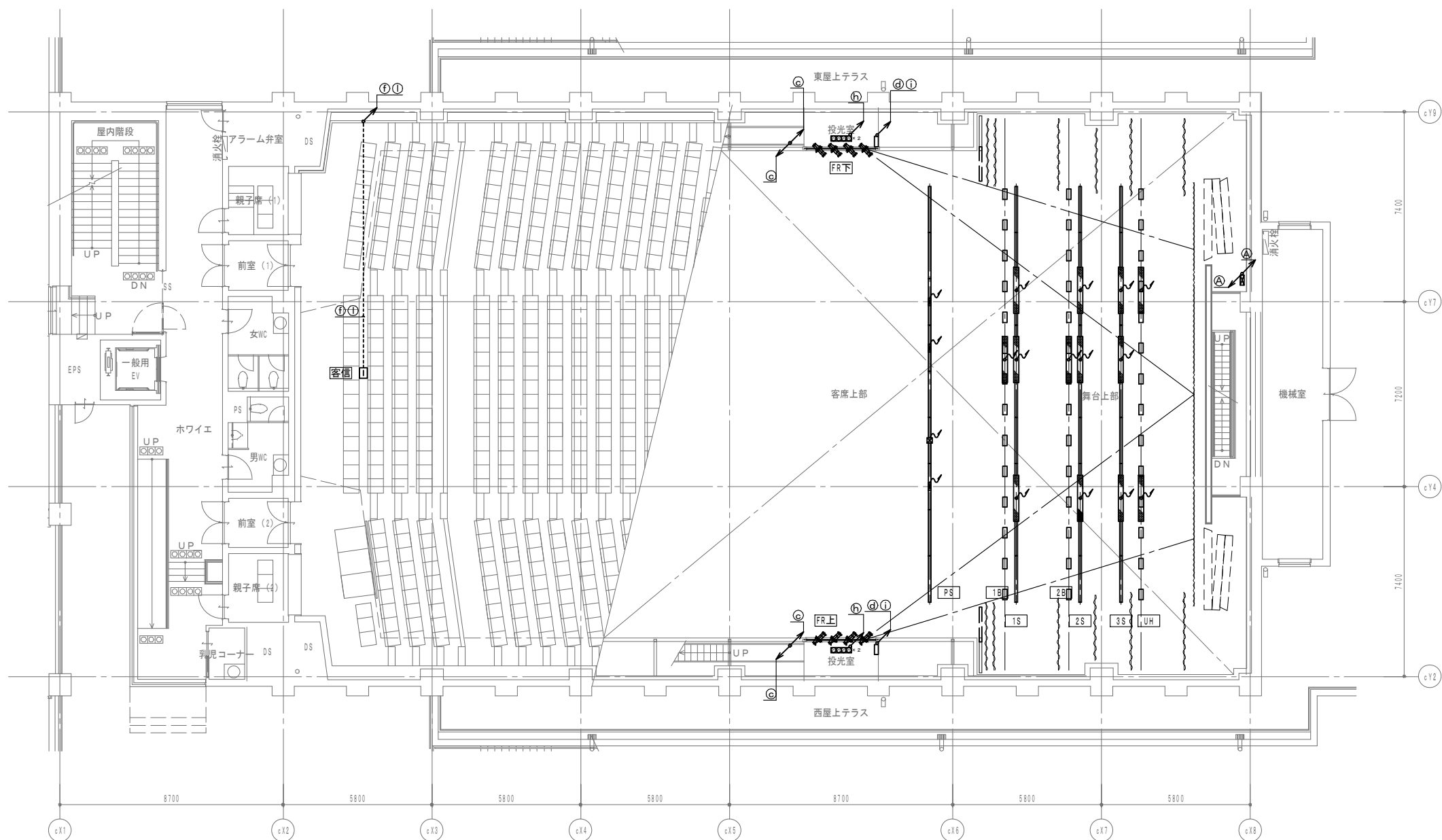
記号	名称
ロー	ローアホリ用フラットライト

■配管・配線凡例

記号	配管・配線	備考
①	EM-1E14sqx4, E5. 5sq (E39)	
②	EM-1E14sqx6, E5. 5sq (E51)	
③	EM-1E14sqx4, E2sq (E39)	
④	DMXケーブル2P x 1 (E19)	DMXパッチラックへ至る
⑤	EM-1E14sqx8, E5. 5sq (E51)	
⑥	DMXケーブル2P x 2 (E25)	DMXパッチラックへ至る
⑦	EM-1E5. 5sq x 2, E2sq (E25)	
⑧	EM-UTP0. 5-4P (CAT5E) x 1 (E31)	DMXパッチラックへ至る
⑨	EM-FCPEE0. 65-15P x 1	
⑩	WD: 400x150 (セパレーター)	
⑪	EM-1E5. 5sq x 2	
⑫	EM-1E14sqx74	
⑬	E2sq x 1	
⑭	E5. 5sq x 13	
⑮	DMXケーブル2P x 5	DMXパッチラックへ至る
⑯	EM-UTP0. 5-4P (CAT5E) x 1	DMXパッチラックへ至る
⑰	EM-FCPEE0. 65-15P x 1	DMXパッチラックへ至る

※特記なき配線は主幹盤・調光器盤へ至る





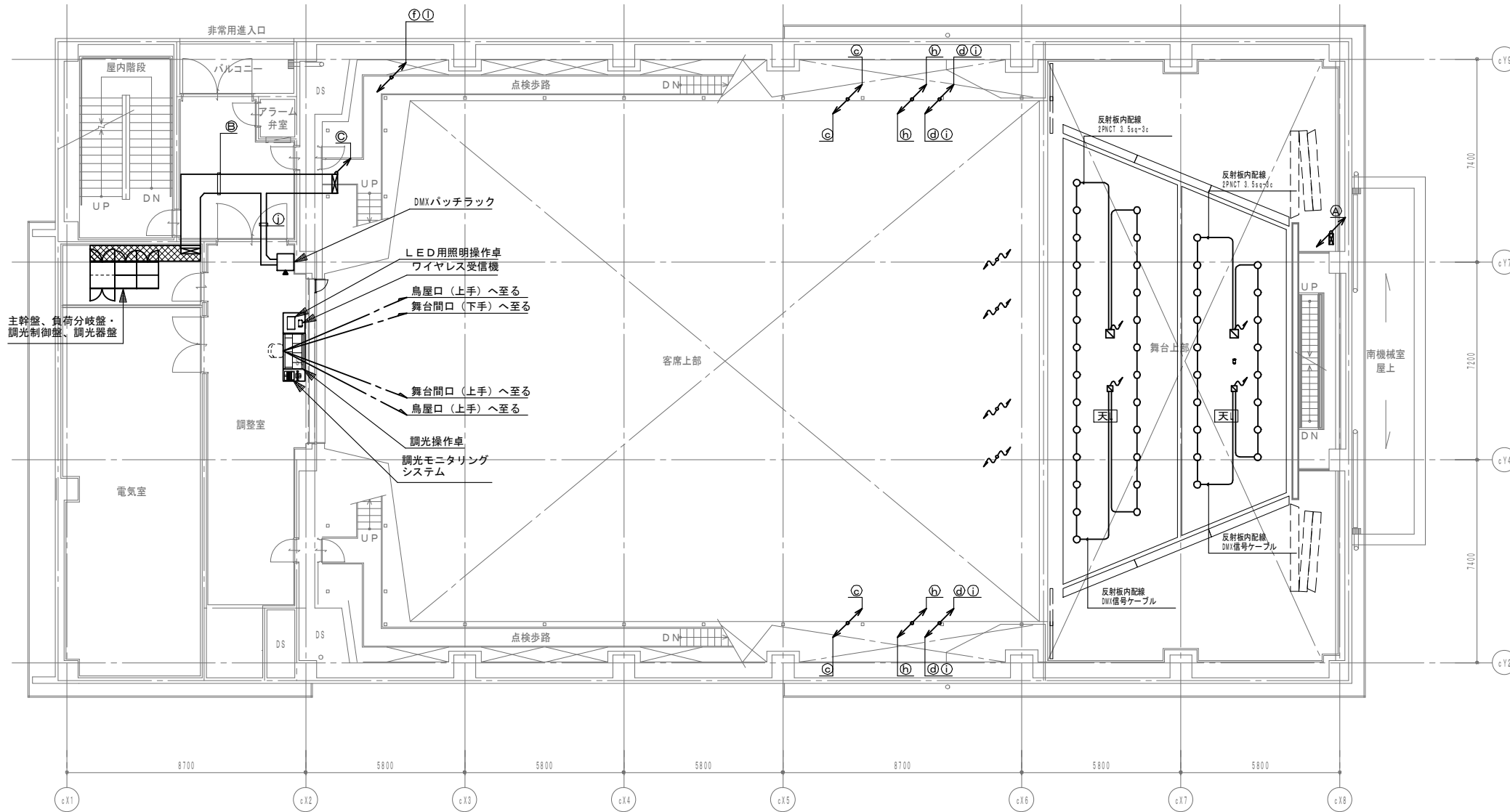
■設備凡例

記号	名称
PS	プロセニウムサスペンションライト
1B	第1ボーダーライト
1S	第1サスペンションライト
2B	第2ボーダーライト
2S	第2サスペンションライト
3S	第3サスペンションライト
UH	アッパー・ホリゾンライト
客信	客席外部番号コネクタ盤
FR上	フロントサイドライト (上手)
FR下	フロントサイドライト (下手)

■配管・配線凡例

記号	配管・配線	備考
Ⓒ	EM-1E14sqx4, E2sq (E39)	
Ⓓ	DMXケーブル2Px1 (E19)	DMXパッチラックへ至る
Ⓔ	DMXケーブル2Px2 (E25)	DMXパッチラックへ至る
Ⓕ	EM-1E14sqx8, E2sq (E51)	
Ⓖ	EM-1E14sqx2, E2sq (E31)	
Ⓗ	EM-1E8sqx2, E2sq (E25)	
Ⓐ	WD: 400x150 (セパレーター)	
	EM-1E5, 5sqx2	
	EM-1E14sqx74	
	E2sqx1	
	E5, 5sqx13	
	DMXケーブル2Px5	DMXパッチラックへ至る
	EM-UTP0, 5-4P (CAT5E) x1	DMXパッチラックへ至る
	EM-FCPEE0, 65-15P x1	DMXパッチラックへ至る

※特記なき配線は主幹盤・調光器盤へ至る



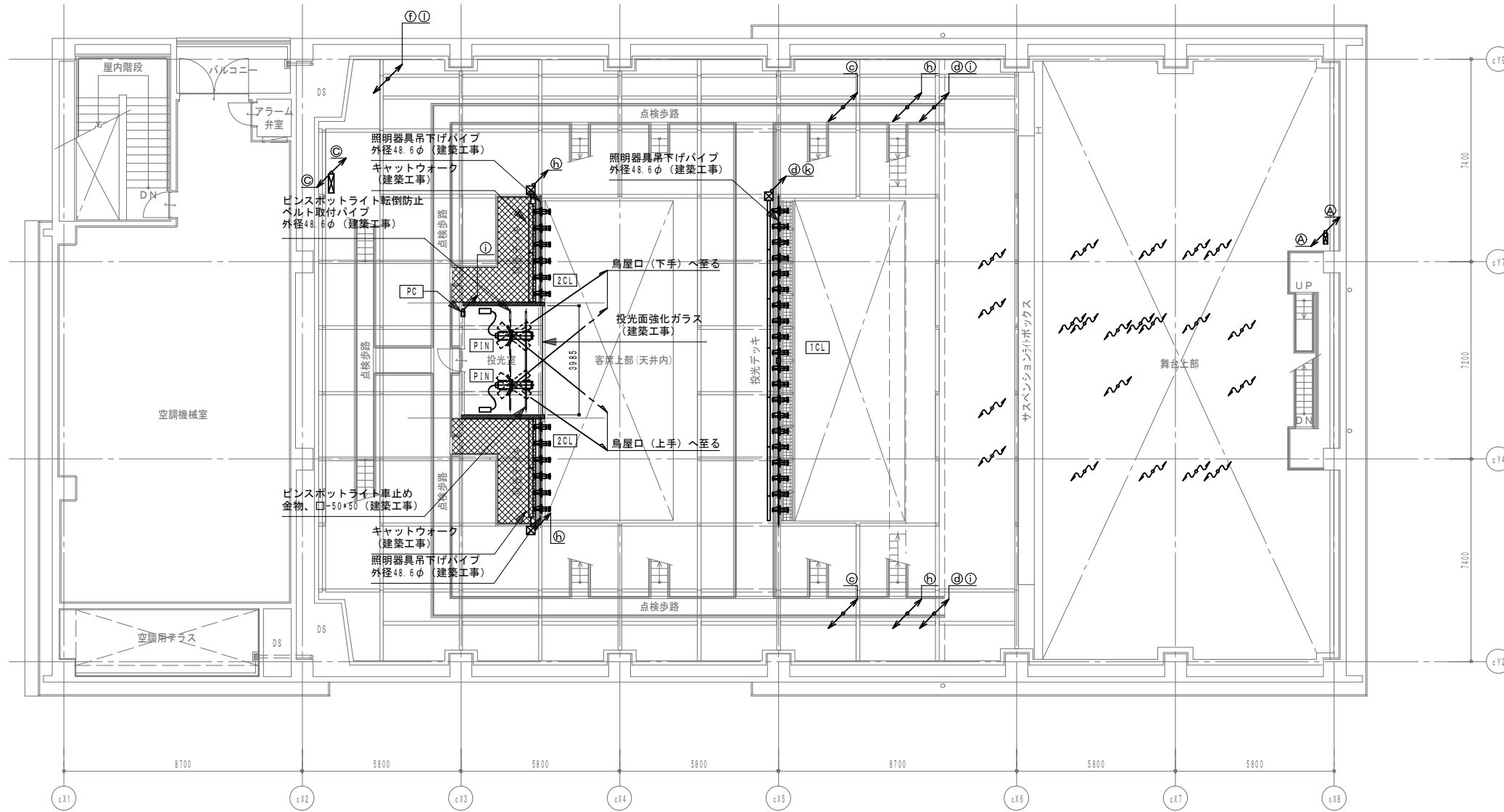
■設備凡例

記号	名称
天	天井反射板ライト

■配管・配線凡例

記号	配管・配線	備考
Ⓐ	EM-1E14sqx4, E2sq (E39)	
Ⓑ	DMX番号ケーブル2P×1 (E19)	DMXパッチラックへ至る
Ⓒ	DMX番号ケーブル2P×2 (E25)	DMXパッチラックへ至る
Ⓓ	EM-1E14sqx8, E2sq (E51)	
Ⓔ	EM-1E14sqx2, E2sq (E31)	
Ⓚ	WD: 200×80 (セパレータ付) DMX番号ケーブル2P×19 EM-FCPEE0. 65-15P×1 EM-UTP0. 5-4P (CAT5E) x1 EM-1E5. 5sqx4, E5. 5sq CW2sq-10cx1	照準-DMX内付リジッド 照準-DMX内付リジッド 照準-DMX内付リジッド 照準-DMX内付リジッド
Ⓛ	EM-1E8sqx2, E2sq (E25)	
Ⓜ	WD: 400×150 (セパレータ付) EM-1E5. 5sqx2 EM-1E14sqx74 E2sqx1 E5. 5sqx13 DMX番号ケーブル2P×5 EM-UTP0. 5-4P (CAT5E) x1 EM-FCPEE0. 65-15P×1	DMXパッチラックへ至る DMXパッチラックへ至る DMXパッチラックへ至る
Ⓝ	WD: 700×200 (セパレータ付) EM-1E5. 5sqx2 EM-1E8sqx18 EM-1E14sqx254 E2sqx34 E5. 5sqx13 DMX番号ケーブル2P×19 EM-FCPEE0. 65-15P×1 EM-UTP0. 5-4P (CAT5E) x1 EM-1E5. 5sqx4, E5. 5sq CW2sq-10cx1 EM-UTP0. 5-4P (CAT5E) x4 EM-FCPEE0. 65-10P×2	DMXパッチラックへ至る DMXパッチラックへ至る DMXパッチラックへ至る 照準-DMX内付リジッド 照準-DMX内付リジッド 照準-DMX内付リジッド 照準-DMX内付リジッド
Ⓞ	WD: 700×200 (セパレータ付) EM-1E5. 5sqx2 EM-1E8sqx18 EM-1E14sqx254 E2sqx34 E5. 5sqx13 DMX番号ケーブル2P×19 EM-FCPEE0. 65-15P×1 EM-UTP0. 5-4P (CAT5E) x1	DMXパッチラックへ至る DMXパッチラックへ至る DMXパッチラックへ至る 照準-DMX内付リジッド 照準-DMX内付リジッド

※特記なき配線は主幹盤・調光器盤へ至る



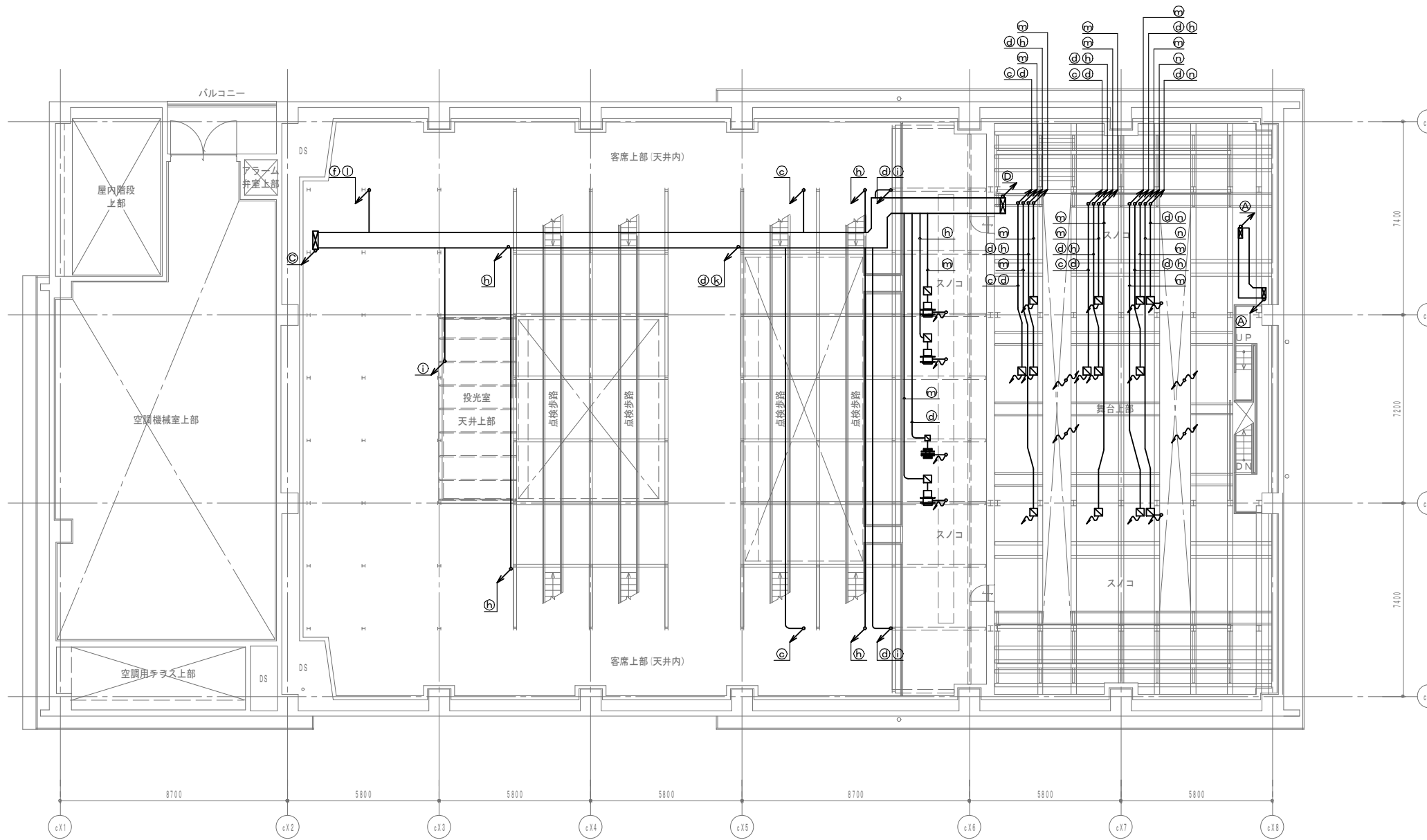
■設備凡例

記号	名称
1CL	第1シーリングライト
2CL	第2シーリングライト
PIN	フォローピンスポットライト
PC	ピンスポットライト用コンセント

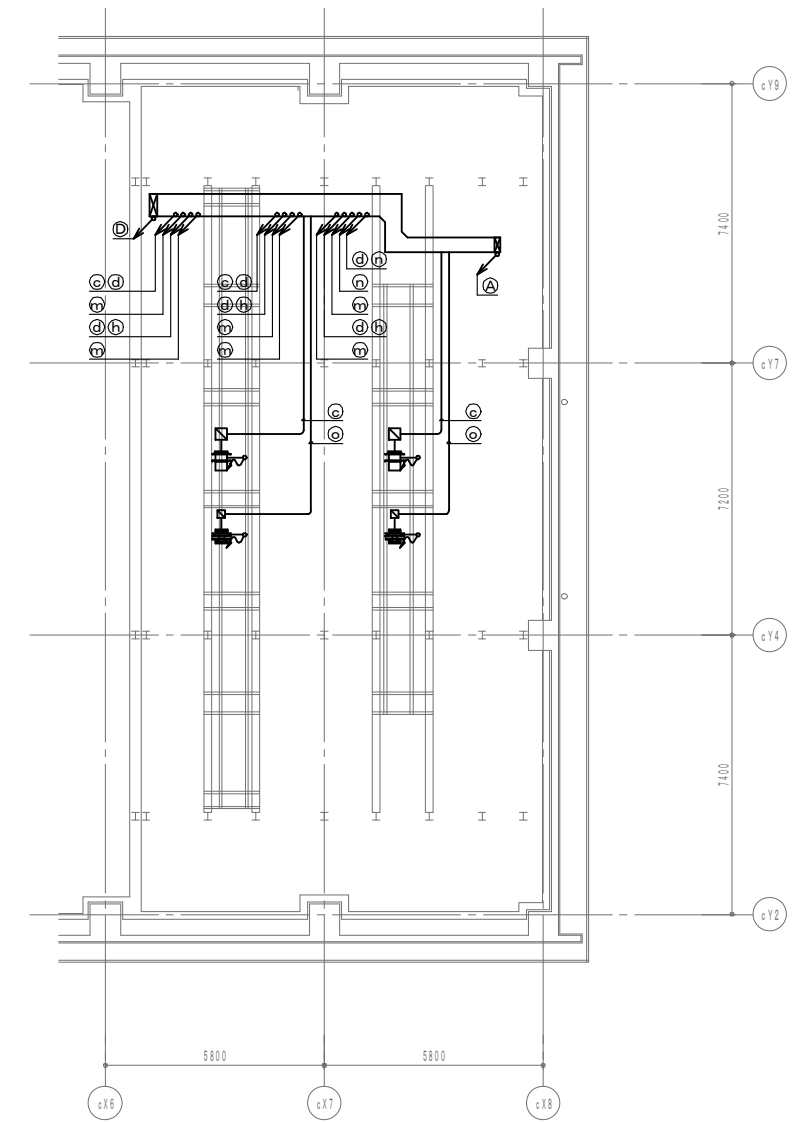
■配管・配線凡例

記号	配管・配線	備考
Ⓐ	EM-1E14sqx4, E2sq (E39)	
Ⓑ	DMX信号ケーブル2P×1 (E19)	DMXパッチラックへ至る
Ⓒ	DMX信号ケーブル2P×2 (E25)	DMXパッチラックへ至る
Ⓓ	EM-1E14sqx8, E2sq (E31)	
①	EM-1E14sqx2, E2sq (E31)	
②	EM-1E14sqx12, E2sq (E31) ×2	
③	EM-1E8sqx2, E2sq (E25)	
Ⓔ	WD:400×150 (セパレータ付)	
Ⓕ	EM-1E5, 5sqx2	
Ⓖ	EM-1E14sqx74	
Ⓗ	E2sqx1	
Ⓙ	ES, 5sqx13	
Ⓚ	DMX信号ケーブル2P×5	DMXパッチラックへ至る
Ⓛ	EM-UTPD, 5-4P (CAT5E) x1	DMXパッチラックへ至る
Ⓜ	EM-FCPEE0, 65-15P×1	DMXパッチラックへ至る
Ⓝ	WD:700×200 (セパレータ付)	
Ⓟ	EM-1E5, 5sqx2	
Ⓠ	EM-1E8sqx18	
Ⓡ	EM-1E14sqx254	
Ⓢ	E2sqx34	
Ⓣ	ES, 5sqx13	
Ⓤ	DMX信号ケーブル2P×19	DMXパッチラックへ至る
Ⓡ	EM-FCPEE0, 65-15P×1	DMXパッチラックへ至る
Ⓢ	EM-UTPD, 5-4P (CAT5E) x1	DMXパッチラックへ至る

※特記なき配線は主幹盤・調光器盤へ至る



ホール天井内上段レベル平面図



舞台機構部スノコレベル平面図

■配管・配線凡例

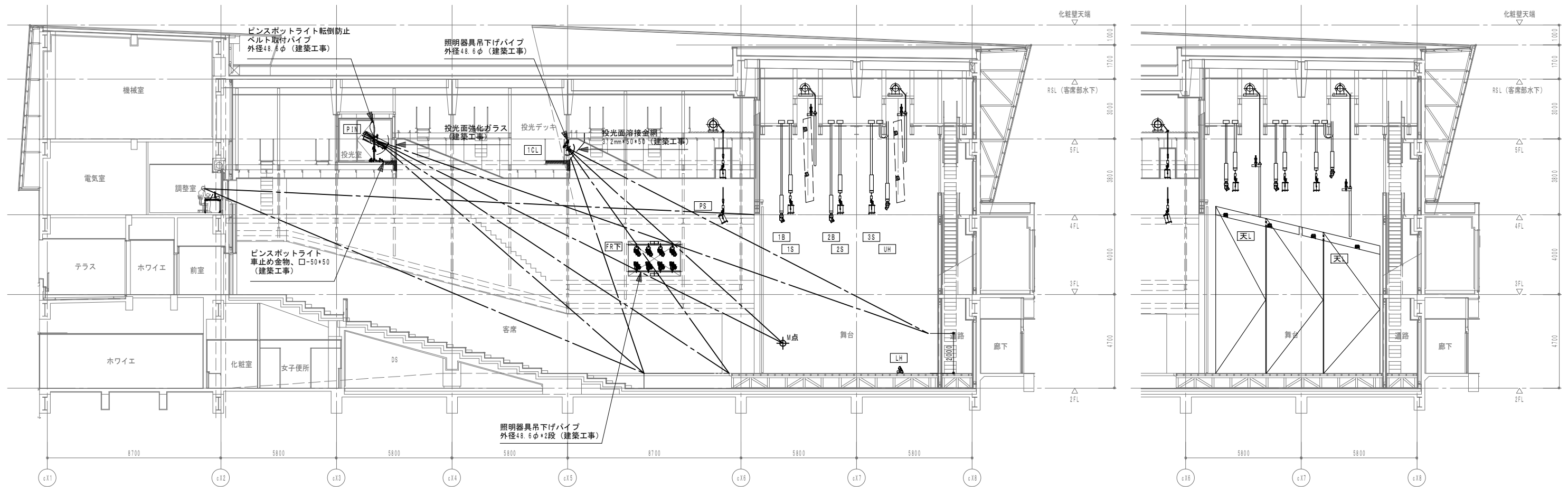
記号	配管・配線	備考
ⓐ	EM-1E14sq×4, E2sq (E39)	
ⓑ	DMX信号ケーブル2P×1 (E19)	DMXパッチラックへ至る
ⓒ	DMX信号ケーブル2P×2 (E25)	DMXパッチラックへ至る
ⓓ	EM-1E14sq×8, E2sq (E51)	
ⓔ	EM-1E14sq×2, E2sq (E31)	
ⓕ	EM-1E14sq×12, E2sq (E51) ×2	
ⓖ	EM-1E8sq×2, E2sq (E25)	
ⓗ	EM-1E14sq×10, E2sq (E51)	
ⓓ	EM-1E14sq×6, E2sq (E51)	
ⓓ	DMX信号ケーブル2P×1 (E19)	脱離・移動 汎用配線用
ⓓ	WD: 400×150 (セパレータ付)	
	EM-1E5, 5sq×2	
	EM-1E14sq×74	
	E2sq×1	
	E5, 5sq×13	
	DMX信号ケーブル2P×5	DMXパッチラックへ至る
	EM-UTPO, 5-4P (CAT5E) ×1	DMXパッチラックへ至る
	EM-FCPEE0, 65-15P×1	DMXパッチラックへ至る

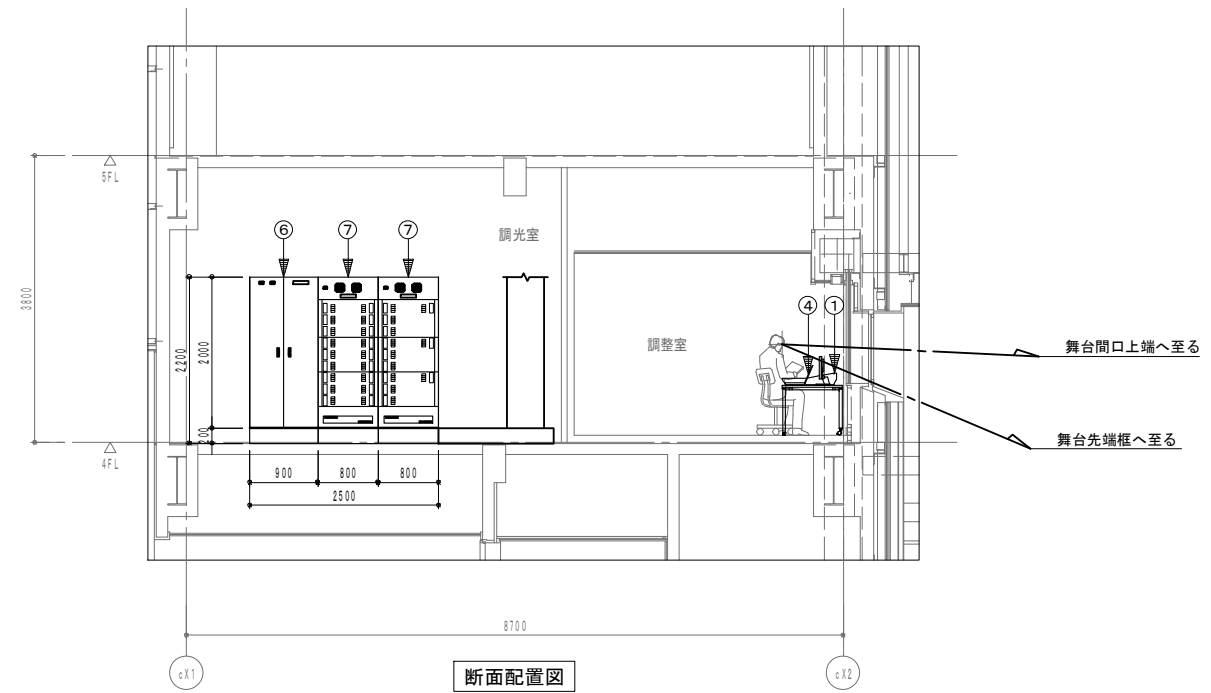
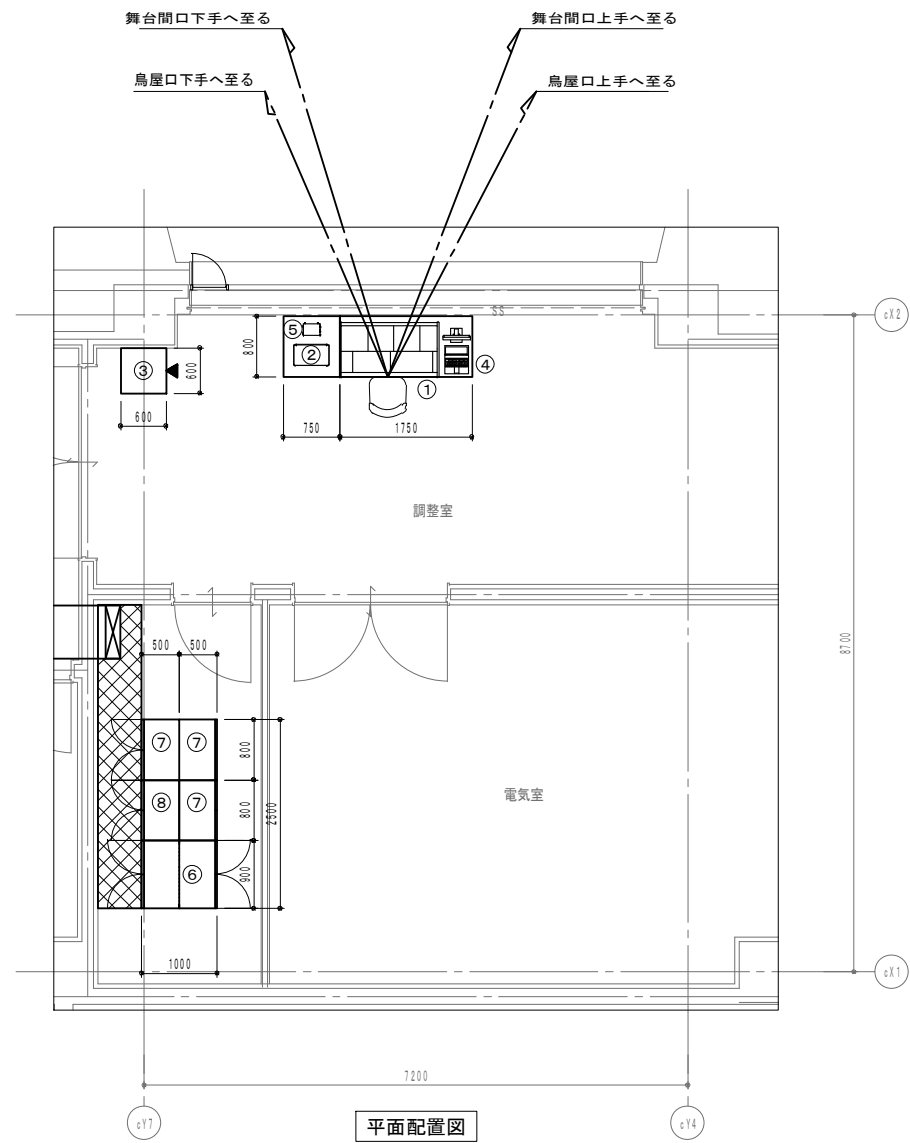
※特記なき配線は主幹盤・調光器盤へ至る

記号	配管・配線	備考
ⓐ	WD: 700×200 (セパレータ付)	
	EM-1E5, 5sq×2	
	EM-1E8sq×18	
	EM-1E14sq×254	
	E2sq×34	
	E5, 5sq×13	
	DMX信号ケーブル2P×19	DMXパッチラックへ至る
	EM-FCPEE0, 65-15P×1	DMXパッチラックへ至る
	EM-UTPO, 5-4P (CAT5E) ×1	DMXパッチラックへ至る
ⓓ	WD: 600×200 (セパレータ付)	
	EM-1E5, 5sq×2	
	EM-1E8sq×16	
	EM-1E14sq×170	
	E2sq×16	
	E5, 5sq×13	
	DMX信号ケーブル2P×13	DMXパッチラックへ至る
	EM-UTPO, 5-4P (CAT5E) ×1	DMXパッチラックへ至る
	EM-FCPEE0, 65-15P×1	DMXパッチラックへ至る

■設備凡例

記号	名称
LH	ローアホリゾンライト
PS	プロセニウムサスペンションライト
1B	第1ボーダーライト
1S	第1サスペンションライト
2B	第2ボーダーライト
2S	第2サスペンションライト
3S	第3サスペンションライト
UH	アッパーホリゾンライト
天L	天井反射板ライト
FR下	フロントサイドライト (下手)
TCL	シーリングライト
PIN	フォローピンスポットライト

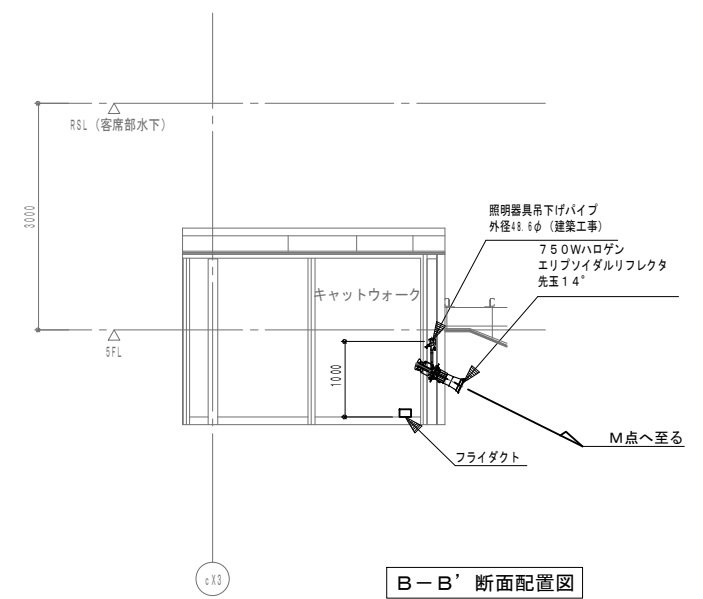
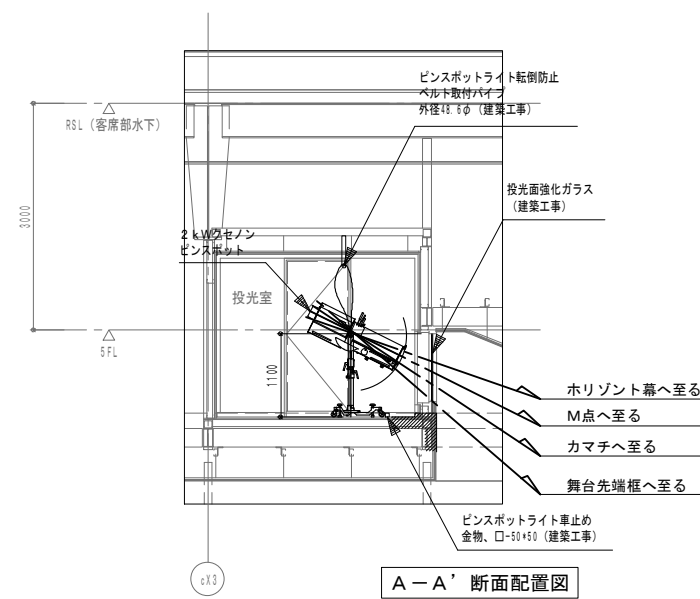
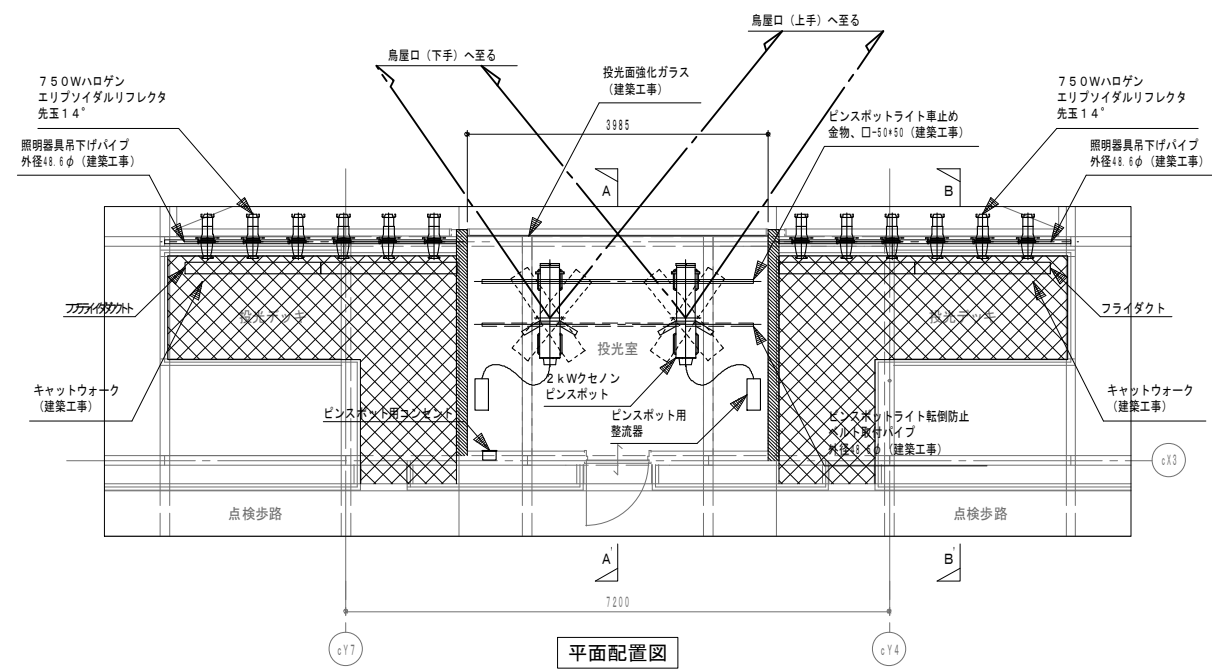




■設備凡例

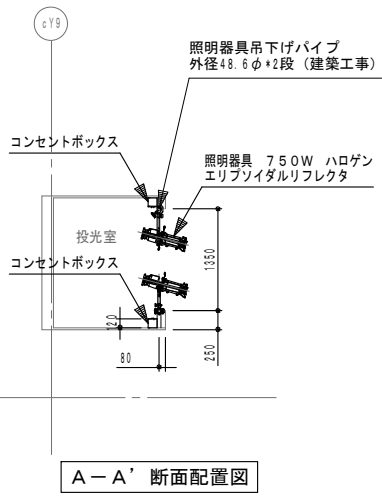
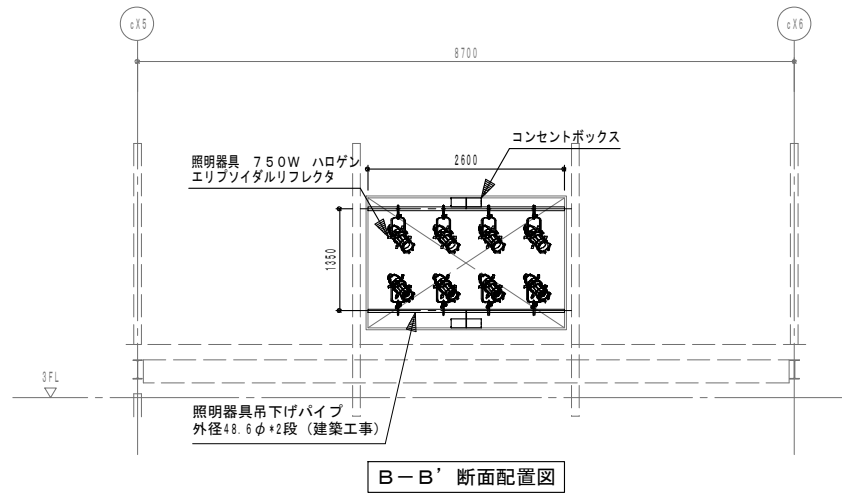
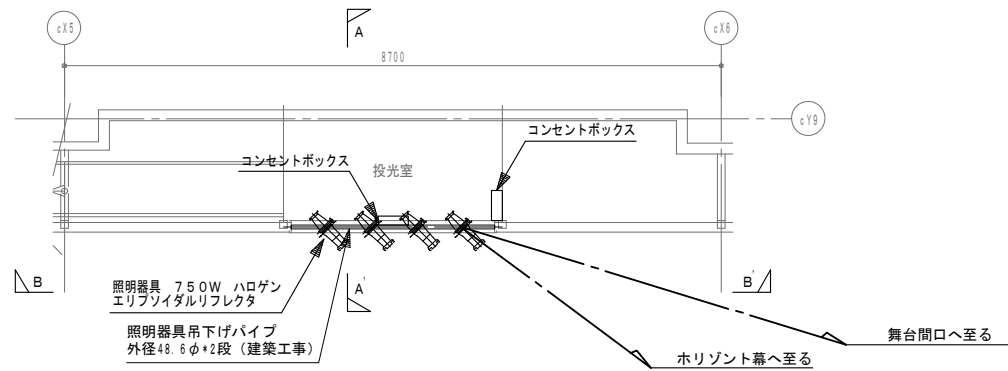
記号	名称
①	調光操作卓
②	LED照明操作卓
③	DMX信号パッチラック
④	調光モニタリングシステム
⑤	ワイヤレス受信機
⑥	主幹盤
⑦	調光器盤
⑧	負荷分岐盤・調光制御盤

調整室・電気室 詳細図

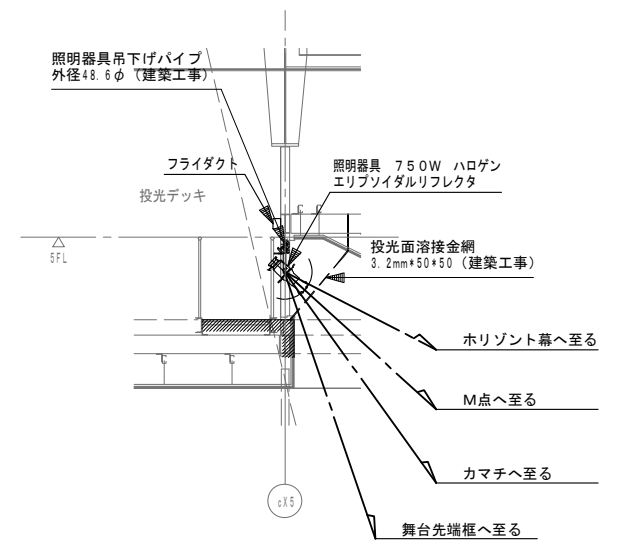
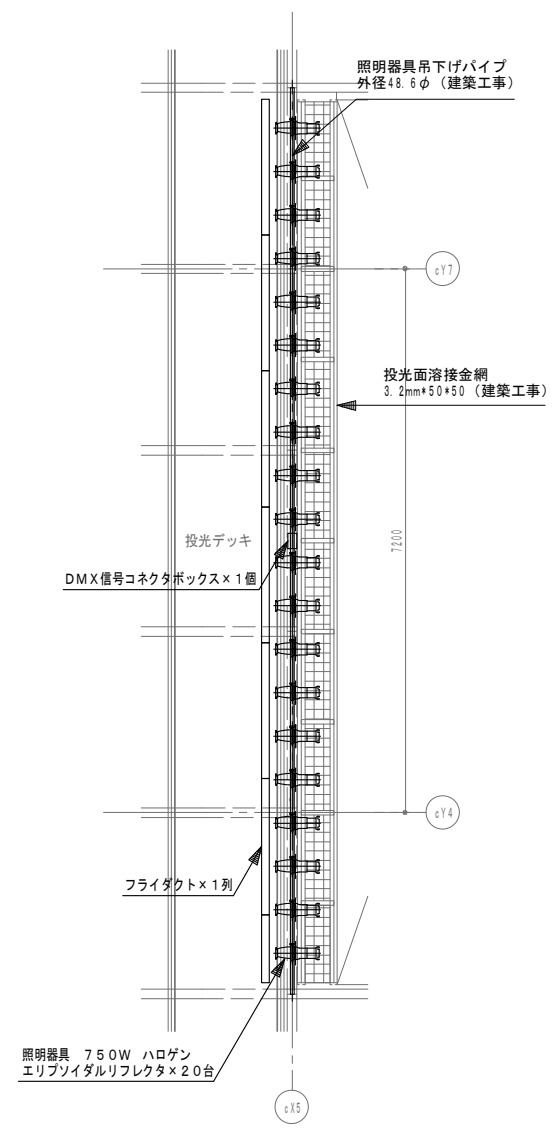


投光室 詳細図

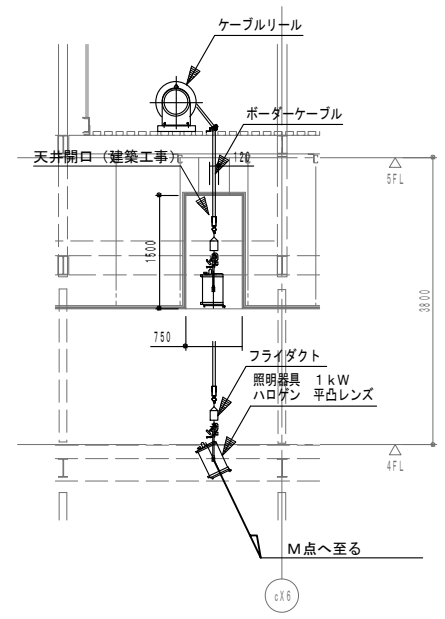
管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (舞台照明設備工事)	図面名称 舞台照明設備 各所詳細図(1)
年月日 平成28年5月	縮尺 A1: 1/50 A3: 1/100	図面枚数 1	図面番号 E-021
設計 株式会社 国設計	図面種類 電気	図面枚数 1	図面番号 E-021



フロントサイドライト詳細図 S = 1 / 50



第1シーリングライト詳細図 S = 1 / 50



プロセニウムサスペンションライト詳細図 S = 1 / 50

管理建築士 一級建築士 登録第166404号 吉村久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (舞台照明設備工事)	区画名称 舞台照明設備 各所詳細図(2)	図面枚数 2	図面番号 E-022
年月日 平成28年5月	縮尺 A1: 1/50 A3: 1/100	設計者 株式会社 国設計	図面種類 電気	図面枚数 2	図面番号 E-022