

工事仕様書

| | |
|-------|--|
| 工事名称 | 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(舞台照明設備工事) |
| 工事場所 | 三原市宮浦二丁目 |
| 工事内容 | 本工事は、三原市芸術文化センターの舞台照明設備の改修工事を行う。 大ホール:舞台照明器具, 舞台照明調光装置, 舞台照明ケーブルの更新・改修 リハーサル室:調光装置, 照明ケーブルの更新・改修 |
| 準 則 | 公共建築工事標準仕様書及び公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編, 建築工事編, 機械設備工事編)(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)平成31年版に基づき施工する。 |
| 関係法令等 | 本工事については、次の関係法令その他の規定等に基づき施工すること。 <ul style="list-style-type: none">・建築基準法, 同施行令, 同施行規則・消防法, 同施行令・建設業法, 同施行令, 同施行規則・廃棄物の処理及び清掃に関する法律, 同法施行令, 同法施行規則・労働安全衛生法, 同法施行令, 同法施行規則・建設工事公衆災害防止対策要綱・大気汚染防止法, 石綿障害予防規則・振動規制法・土壌汚染対策法・その他関係法令 |
| 疑義変更 | 本設計図書は、設計の大要を示すものであり、詳細部等について技術的必要事項は明記なくとも完全に施工すること。 施工に際して疑義を生じた場合、または軽微な変更を必要とする場合には、速やかに協議し、監督員の指示により施工すること。ただし、これらに於いて請負金額の増減はなきものとする。 |
| 提出書類 | 施工に先立ち、工事工程表、仮設計画図及び監督員の指示する書類を提出し、監督員の承認を受けること。商品名及び製造者名が記載された材料については、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、監督員の承諾を受けるものとする。また、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料を提出して監督員の承諾を受けるものとする。 |
| 工 期 | 本工事は請負契約締結の後、令和5年12月28日をもって工期とする。このうち検査期間として13日間を見込んでいる。 |
| 別途工事 | 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(建築主体工事) 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(電気設備工事) 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(機械設備工事) 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(舞台機構設備工事) 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(舞台音響設備工事) 三原市芸術文化センター長寿命化計画修繕工事(監視カメラ外) |

留意点

- ・入札に先立ち現地調査を十分に行い、質疑がある場合は入札前に確認すること。
- ・三原市芸術文化センター全施設の利用休止期間は令和5年7月1日から12月28日を予定しており、その期間内に集中的に工事を行うものとする。居ながら工事を行う場合は、事前に施設管理者等へ説明を行い、承諾を得るものとする。
- ・三原市芸術文化センターの営業及び運営等への支障を最小限にとどめるため、工事工程及び作業手順等は最大限配慮をすること。
- ・別途工事間では互いに協力しあい、相互の工程を考慮したうえで、各自の工程を計画すること。
- ・施設の所有物に養生や移動を行う場合は、事前に施設管理者に連絡すること。
- ・解体工事及びアンカー工事等の騒音、振動及び粉じん等の発生が予想される工種については、施工時間及び施工方法等、最大限配慮した計画のもと行うこと。
- ・施工箇所周囲の備品、機器等については、粉じん対策として養生及び清掃等を確実にを行うこと。
- ・工事期間中は付近の交通の安全を図ると共に、必要に応じて誘導員を常時配置し、危険防止に努めること。
- ・工事中に粉じんの発生が予想される工種については、粉じん抑制等、周辺的环境対策のため散水を確実にを行うこと。
- ・第三者災害防止及び飛散防止対策のため、必要に応じて監督員の指示する範囲に、バリケード等を設置すること。
- ・石綿含有建材の調査について、工事着手前までに書面及び目視調査を、一般建築物石綿含有建材調査者、特定建築物石綿含有建材調査者、建築物石綿含有建材調査者、日本アスベスト調査診断協会の登録者が行うこと。
- ・石綿含有建材の事前調査結果を工事着手前までに発注者に対し説明を行い、労働基準監督署及び所轄官庁へ報告すること。
- ・その他石綿の飛散防止等については、改正大気汚染防止法及び施行令(令和3年4月1日施行)に基づくこと。
- ・本敷地内の別途工事及び近隣で行われる工事について、取り合い工事及び工程等の調整を行うこと。
- ・官公庁その他への手続きは、受注者の負担により遅滞なく行うこと。
- ・工事に伴い各種申請手数料等が発生した場合は受注者の負担とする。
- ・周辺道路については常時、監視を行い、工事車両等により汚損させた場合は、速やかに清掃及び補修を行なうこと。
- ・台風や豪雨など自然災害の発生が予測される場合は、必要な対策を施すこと。また、現場巡視と災害防止対策を必要に応じて行うこと。
- ・受注者事務所、休憩所及び便所等は関係法令に従って設けること。
- ・工事に係る電気、水道及び下水道料金等は受注者の負担とする。
- ・本工事の外注資材、労務等の調達については、極力、市内に主たる営業所を有する業者に発注すること。困難な場合は、あらかじめ、理由を添えて発注者の承認を受けること。
- ・行政機関の休日に関する法律(昭和63年法律第91号)に定める行政機関の休日に工事の施工を行わない。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は、この限りではない。
- ・広島県工事中情報共有システムを利用すること。なお、本工事にシステム利用料金を見込む。
- ・工事完了後、完成図として製本図面(二つ折り・A2版)を1部、及び縮小図面(二つ折り・A4版)を3部提出すること。
- ・建設工事請負契約約款第38条(部分払)については、令和5年4月以降の適用とする。
- ・請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間(現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間)については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、現場施工に着手する日については、請負契約の締結後、監督職員との打合せにおいて定める。

三原市芸術文化センター長寿命化改修工事

(舞台照明設備工事)

2022年3月

株式会社 楨総合計画事務所

図面リスト

| 図面番号 | 図面名称 | 縮尺 |
|-------|-----------------|-------|
| 照-000 | 表紙 | NS |
| 照-001 | 図面リスト | NS |
| 照-101 | ホール 特記仕様 | NS |
| 照-102 | ホール 負荷設備構成表 (1) | NS |
| 照-103 | ホール 負荷設備構成表 (2) | NS |
| 照-104 | ホール 負荷設備構成表 (3) | NS |
| 照-105 | ホール 調光装置構成表 | NS |
| 照-106 | ホール 移動器具構成表 | NS |
| 照-107 | ホール 系統図 | NS |
| 照-108 | ホール 調光装置外形図 | NS |
| 照-109 | ホール 器具姿図 | NS |
| 照-110 | ホール 地階平面図 | 1:100 |
| 照-111 | ホール 1階平面図 | 1:100 |
| 照-112 | ホール 2階平面図 | 1:100 |
| 照-113 | ホール 舞台上部平面図 | 1:100 |
| 照-114 | ホール 客席上部平面図 | 1:100 |
| 照-115 | ホール 断面図 | 1:100 |
| 照-116 | ホール 撤去設備一覧表 | NS |
| 照-201 | リハーサル 特記仕様・構成表 | NS |
| 照-202 | リハーサル 系統・外形図 | NS |
| 照-203 | リハーサル 平面・断面図 | 1:100 |
| 照-204 | リハーサル 撤去設備一覧表 | NS |

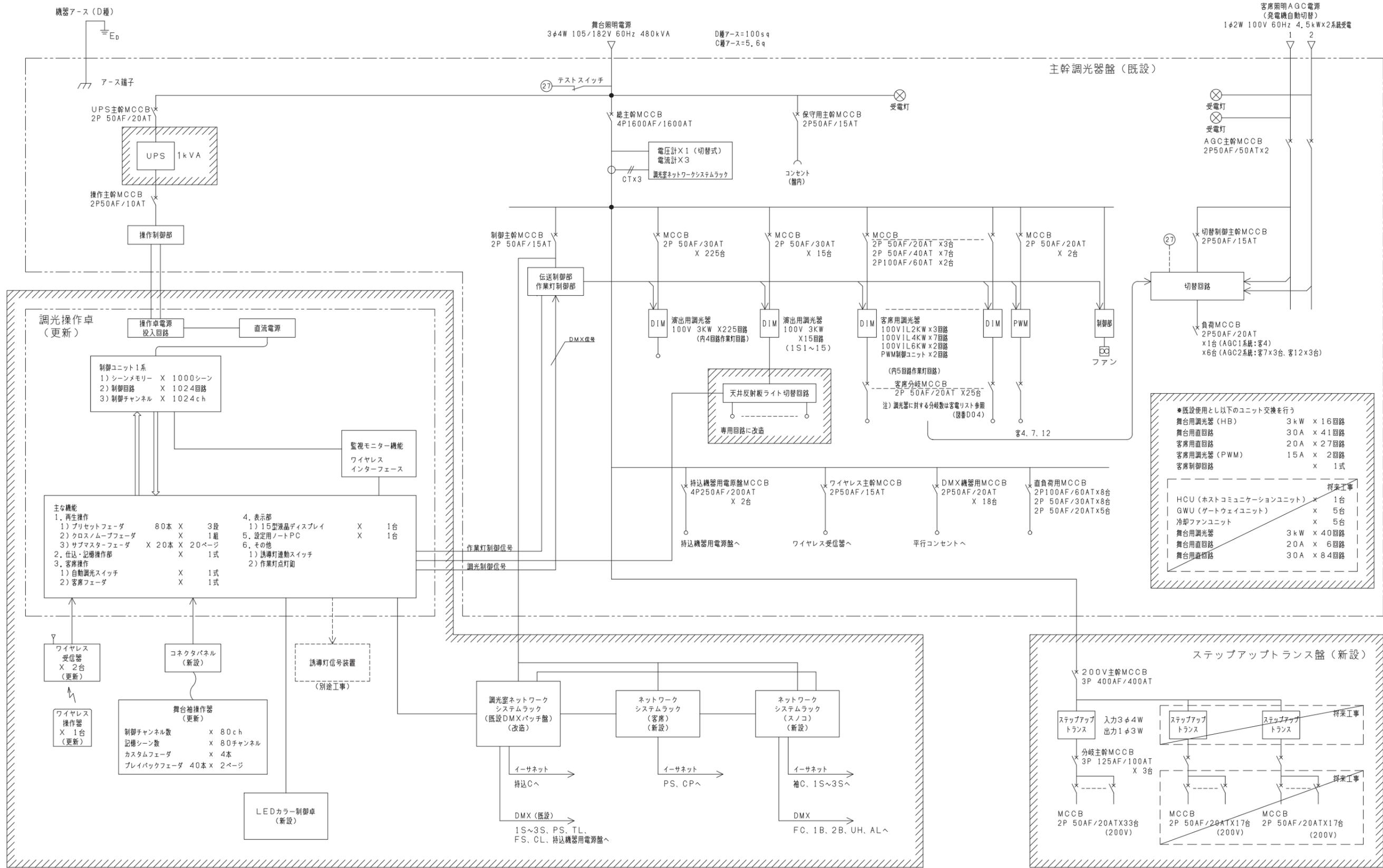
調光装置構成表

*HBは直/調切替式調光器を示す。

| 記号 | 機器名称 | 改修前設備内容 | | | 工事区分 | | | | | 改修後設備内容 | | | 将来設備内容 | | | 備考 | | | |
|--------|---------------------------------|-------------------------------------|------------|-----|-------|----|----|----|-----------------|---------------------------|--------------------------|--------------|--------------------------|------|-----------------------|-----|--------|--------|---|
| | | 仕様 | 数量 | 単位 | 既設 | 撤去 | 更新 | 新設 | 改造 | 将来 | 仕様 | 数量 | 単位 | 仕様 | 数量 | | 単位 | | |
| 1 | 主幹調光器盤 | 舞台照明電源 3φ4W 182/105V 60Hz 480kVA | 1 | 式 | ○ | | | | | | *既設使用とし以下のユニット交換を行う | 1 | 式 | | | | | | |
| | | 総主幹MCCB 4P 2000AF/1600AT | | | | | | | | | 舞台用調光器(HB) | 3kW | x | 16回路 | | | | | |
| | | 客席照明GAC電源 1φ2W 100V 60Hz 4.5kVAx2系統 | | | | | | | | | 舞台用直回路 | 30A | x | 41回路 | | | | | |
| | | GAC主幹MCCB 2P 50AF/50ATx2 | | | | | | | | | 客席用直回路 | 20A | x | 27回路 | | | | | |
| | | 無停電電源装置 | x | 1式 | | | | | | | 客席用調光器(PWM) | 15A | x | 2回路 | | | | | |
| | | 持込み機器用MCCB 4P 225AF/200AT | x | 2 | | | | | | | 客席制御回路 | x | 1式 | | | | | | |
| | | 直負荷MCCB 2P 50AF/20AT | x | 21 | | | | | | | | | | | HCU(ホストコミュニケーションユニット) | x | 1台 | | |
| | | 直負荷MCCB 2P 50AF/30AT | x | 6 | | | | | | | | | | | GWU(ゲートウェイユニット) | x | 5台 | | |
| | | 直負荷MCCB 2P 100AF/60AT | x | 8 | | | | | | | | | | | 冷却ファンユニット | x | 5台 | | |
| | | 客席分岐MCCB | x | 1式 | | | | | | | | | | | 舞台用調光器 | 3kW | x | 40回路 | |
| | | 舞台用調光器 | 1L100V 3kW | x | 240回路 | | | | | | | | | | 舞台用直回路 | 20A | x | 6回路 | |
| | | 客席用調光器 | 1L100V 2kW | x | 3回路 | | | | | | | | | | 舞台用直回路 | 30A | x | 84回路 | |
| | | 客席用調光器 | 1L100V 4kW | x | 7回路 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 客席用調光器 | 1L100V 6kW | x | 2回路 | | | | | | | | | | | | | | |
| 客席用調光器 | FL-PWM制御 | x | 2回路 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | UPS | x | 1台 | | | ○ | | | | UPS | 1kVA | x | 1台 | | | | | | |
| 2 | ステップアップトランス盤 | | | | | | | | | 200V主幹MCCB 3P 400AF/400AT | x | 1個 | 1 | 式 | | | | | |
| | | | | | | | | | | ステップアップトランス | x | 1台 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 分岐主幹MCCB 3P 125AF/100AT | x | 3個 | | | | | 2個は将来用 | | |
| | | | | | | | | | | 直MCCB(200V) 2P 50AF/20AT | x | 33個 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ステップアップトランス | x | 2台 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 直MCCB(200V) 2P 50AF/20AT | x | 34個 | | | | |
| 3 | 調光操作卓 | マスターフェーダ | x | 1本 | | | | | | ○ | 制御信号 | :DMX-512 | | 1 | 台 | 同左 | 1 | 台 | |
| | | クロスノムープフェーダ | x | 1組 | | | | | | | 制御チャンネル数 | :1024ch | | | | | | | |
| | | サブマスターフェーダ | x | 20本 | | | | | | | 制御回路 | :1024ch | | | | | | | |
| | | GO・STOP・REVERSE鍵 | x | 1組 | | | | | | | 外部卓入力 | :DMX x 1入力 | | | | | | | |
| | | プリセットフェーダ | 80本 | x | 3段 | | | | | | 記憶シーン数 | :1000シーン | | | | | | | |
| | | キーボード式パッチング操作部 | x | 1式 | | | | | | | 記憶演目数 | :1000演目 | | | | | | | |
| | | ゾーンメモリ 1000シーン記憶再生部 | x | 1式 | | | | | | | パッチ場面 | :6場面+持込卓用2場面 | | | | | | | |
| | | チェイス操作部 | x | 1式 | | | | | | | バックアップ | :フェーダバックアップ | | | | | | | |
| | | 客席調光操作スイッチ | x | 1式 | | | | | | | グラウンドマスターフェーダ | x | 1本 | | | | | | |
| | | 客席フェーダ | x | 10本 | | | | | | | ムーブ/クロスフェーダ | x | 1組 | | | | | | |
| | | 作業灯スイッチ | x | 1式 | | | | | | | サブマスターフェーダ | x20本x20ページ | x | 6バンク | | | | | |
| | | 誘導灯連動スイッチ | x | 1式 | | | | | | | フリーフェーダ(客席調光フェーダと切替) | x | 10本 | | | | | | |
| | | マクロスイッチ | x | 10個 | | | | | | | プリセットフェーダ | 80本 | x | 3段 | | | | | |
| | | 15インチカラー高解像度液晶ディスプレイ | x | 1台 | | | | | | | チェイス操作部(100パターンx100ステップ) | x | 1式 | | | | | | |
| | | 設定用パソコン | x | 1式 | | | | | | | ロータリーエンコーダ | x | 5個 | | | | | | |
| | | (3.5インチFDD、1台付き。USBコネクタ付き。) | | | | | | | | | マクロ操作部 | x | 1式 | | | | | | |
| | | 外部記憶用MOドライブ | x | 1式 | | | | | | | カラー操作部 | x | 1式 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 客席自動調光操作部 | x | 1式 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 作業灯および各種切替スイッチ部 | x | 1式 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 外部記憶装置 | x | 1式 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 調光器監視モニター機能 | x | 1式 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | アドバンスシステム用PC | x | 1式 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 15型TFTディスプレイ | x | 1台 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ワイヤレスユニット | x | 1式 | | | | | | | | |
| 4 | LEDカラー制御卓 | | | | | | | | | ETC Ion Xe20 | | 1 | 台 | 同左 | | 1 | 台 | | |
| | | | | | | | | | | 24型タッチパネルモニター付 | | | | | | | テーブル付 | | |
| 5 | ワイヤレスシステム | 受信器 | x | 2台 | | | | | | 受信機 | x | 2台 | 1 | 式 | 同左 | | 1 | 式 | |
| | | PDA操作器 | x | 1台 | | | | | | 操作器 | x | 1台 | | | | | | | |
| 6 | 調光室ネットワークシステムラック (既設DMXパッチ盤) | DMX信号入力コネクタ | x | 1式 | | | | | | ○ | *既設使用とし以下の改造を行う | | 1 | 式 | 同左 | | 1 | 式 | |
| | | DMX信号出力コネクタ | x | 1式 | | | | | | | ネットワークスイッチ(PoE) | x | 1台 | | | | | | |
| | | DMX信号分配用基板 | x | 1式 | | | | | | | DMXノード(イーサx1、DMXx8) | x | 2台 | | | | | | |
| | | 電流計・電圧計 | x | 1式 | | | | | | | ノード設定PC | x | 1式 | | | | | | |
| 7 | ネットワークシステムラック | | | | | | | | | ○ | ネットワークスイッチ(PoE) | x | 1台 | 2 | 式 | 同左 | | 2 | 式 |
| | | | | | | | | | | | DMXノード(イーサx1、DMXx8) | x | 2台 | | | | | 客席ノスノコ | |
| 8 | 舞台袖操作器 | サブマスターフェーダ | x | 10 | | | | | | ○ | 制御信号 | :DMX-512 | | 1 | 式 | 同左 | | 1 | 式 |
| | | 客席調光操作スイッチ | x | 1式 | | | | | | | 制御チャンネル数 | :80チャンネル | | | | | | | |
| | | 作業灯スイッチ | x | 1式 | | | | | | | 制御回路 | :512回路 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | カスタマイズフェーダ | x | 4本 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | プレイバックフェーダ | 20本 | x | 2ページ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 記憶シーン数 | 999シーン | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 7型カラータッチスクリーン | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | USBポート | x | 1式 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ○ | 同上用舞台袖操作器用コネクタパネル | x | 1面 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 電源、制御コネクタ | x | 1式 | | | | | | | |

移動器具構成表

| 記号 | 機器名称 | 改修前設備内容 | | | | | 工事区分 | | | | | 改修後設備内容 | | | | | 将来設備内容 | | | | | 備考 |
|----|---------------|-----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|----|----|-------------|-----------------------|------------------------------|--------|----|--------|--|--|--|--|----|
| | | 仕様 | 数量 | 単位 | 既設 | 撤去 | 更新 | 新設 | 改造 | 将来 | 仕様 | 数量 | 単位 | 仕様 | 数量 | 単位 | | | | | | |
| 1 | 照明器具 | 500Wハロゲン6型平凸レンズスポットライト | 10 | 台 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 10 | 台 | 500Wハロゲン平凸レンズスポットライト | 8 | 台 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | | | | 1kWハロゲン平凸レンズスポットライト | 16 | 台 | | | | | | |
| | | 500Wハロゲン6型フレネルレンズスポットライト | 10 | 台 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 10 | 台 | 500Wハロゲンフレネルレンズスポットライト | 4 | 台 | | | | | | |
| | | 1kWハロゲン8型フレネルレンズスポットライト | 14 | 台 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 14 | 台 | 1kWハロゲンフレネルレンズスポットライト | 4 | 台 | | | | | | |
| | | 750Wハロゲンエリプソイドスポットライト450 | 12 | 台 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 12 | 台 | 750Wハロゲンエリプソイドスポットライト | 50 | 台 | | | | | | |
| | | 750Wハロゲンエリプソイドスポットライト470 | 6 | 台 | ○ | | | | | | 同左 | 6 | 台 | | | | | | | | | |
| | | 1kWバーライト(N) | 30 | 台 | ○ | | | | | | 同左 | 30 | 台 | | | | | | | | | |
| | | 1kWバーライト(M) | 30 | 台 | ○ | | | | | | 同左 | 30 | 台 | | | | | | | | | |
| | | ストリップライト 100Wハロゲン×12灯 2色配線 L=1.8m | 4 | 台 | ○ | | | | | | 同左 | 4 | 台 | | | | | | | | | |
| | | ストリップライト 100Wハロゲン×12灯 3色配線 L=1.8m | 6 | 台 | ○ | | | | | | 同左 | 6 | 台 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ○ | | | | LED150Wバーライト(4in1)ズーム | 34 | 台 | | | | | | | |
| 2 | 特殊効果器具 | 2kWハロゲンプロジェクタースポットライト | 2 | 台 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 2 | 台 | 750Wハロゲンエリプソイドスポットライト | 4 | 台 | | | | | | |
| | | ディスクマシン 種板4枚付 | 2 | 台 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 2 | 台 | シングルゴボローテーター | 4 | 台 | | | | | | |
| | | スパイラルマシン 種板4枚付 | 2 | 台 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 2 | 台 | レボプロリアルローテータ | 4 | 台 | | | | | | |
| | | スライドキャリアマスク ファン付 | 2 | 台 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 2 | 台 | アニメーションマシン | 4 | 台 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | | | | アニメーションディスク | 16 | 枚 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | | | | ゴボホルダ | 10 | 個 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | | | | ゴボ | スタンダード | 20 | 枚 | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | 同左 | 1 | 式 | レンズチューブ 26°・36°・50° 各4台 | 1 | 式 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | 同左 | 1 | 台 | ミラーボール φ450 | 1 | 台 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | 同左 | 1 | 台 | ミラーボール φ450 変速式 | 1 | 台 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | 同左 | 1 | 台 | スモークマシン スモーク液4L付 VAPOUR PLUS | 2 | 台 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | 同左 | 1 | 台 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | 同左 | 2 | 台 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | 同左 | 2 | 台 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | 同左 | 2 | 個 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ○ | 同左 | 54 | 枚 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ○ | 同左 | 60 | 枚 | | | | | | | | | | | |
| 3 | アクセサリ等 | 平置ベース ベースプレート SHB-10 250φ | 20 | 台 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 20 | 台 | 平置ベース(大型) | 20 | 台 | | | | | | |
| | | ロースタンド | 10 | 台 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 10 | 台 | 丸台ベース | 10 | 台 | | | | | | |
| | | 三段スタンド 丸台 | 10 | 台 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 10 | 台 | 丸ベース3段スタンド | 10 | 台 | | | | | | |
| | | 三段スタンド キャスター付 | 6 | 台 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 6 | 台 | 1k単付スタンド | 6 | 台 | | | | | | |
| | | ダボ付二連アーム | 10 | 本 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 10 | 本 | 2連アーム | 10 | 本 | | | | | | |
| | | ハンガー | 100 | 個 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 100 | 個 | ハンガー | 100 | 個 | | | | | | |
| | | 自在ハンガー | 10 | 個 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 10 | 個 | 自在ハンガー | 10 | 個 | | | | | | |
| | | ロングハンガー | 10 | 個 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 10 | 個 | | | | | | | | | |
| | | 金属操作棒 3,441m~7,0m | 2 | 本 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 2 | 本 | 金属操作棒 3,441m~7,0m | 2 | 本 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 延長・分岐ケーブル | 平行15AP-平行15B×5m DHY8243-5(K) | 10 | 本 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 10 | 本 | 平行15A-平行15A×4 5m | 10 | 本 | | | | | | |
| | | ○型20A-C型20A x 2m | 20 | 本 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 20 | 本 | ○20A-C20A 2m | 20 | 本 | | | | | | |
| | | ○型20A-C型20A x 5m | 20 | 本 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 20 | 本 | ○20A-C20A 5m | 20 | 本 | | | | | | |
| | | ○型20A-C型20A x 10m | 10 | 本 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 10 | 本 | ○20A-C20A 10m | 10 | 本 | | | | | | |
| | | ○型30A-C型30A x 5m | 20 | 本 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 20 | 本 | ○30A-C30A 5m | 20 | 本 | | | | | | |
| | | ○型30A-C型30A x 10m | 10 | 本 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 10 | 本 | ○30A-C30A 10m | 10 | 本 | | | | | | |
| | | ○型30A-C型20A x 2m | 20 | 本 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 20 | 本 | ○30A-C20A 2m | 20 | 本 | | | | | | |
| | | ○型30A-C型20A x 5m | 30 | 本 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 30 | 本 | ○30A-C20A 5m | 30 | 本 | | | | | | |
| | | ○型30A-C型20A x 10m | 20 | 本 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 20 | 本 | ○30A-C20A 10m | 20 | 本 | | | | | | |
| | | ○型20A-C型20A×2 x0.5m | 30 | 本 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 30 | 本 | ○20A-C20A×2 1m (分岐ボックス付) | 30 | 本 | | | | | | |
| | | ○型30A-C型20A×2 x0.5m | 20 | 本 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 20 | 本 | ○30A-C20A×2 1m (分岐ボックス付) | 20 | 本 | | | | | | |
| | | ○60P-C30C×4口 8sq×5m | 2 | 本 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 2 | 本 | ○60A-C30A×4 5m (MCCB付) | 2 | 本 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | | | | ○20A-平行15A 1m (MCCB付) | 20 | 本 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | 同左 | 10 | 本 | ○30A-平行15A 1m (MCCB付) | 20 | 本 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | ○ | 同左 | 20 | 本 | DMXケーブル 2m | 20 | 本 | | | | | | |
| | | | | | | | | ○ | 同左 | 10 | 本 | DMXケーブル 10m | 10 | 本 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ○ | 同左 | 1 | 台 | 延長コード掛けワゴン | 1 | 台 | | | | | | | | |
| 5 | 電球 | 実数+予備10% | 1 | 式 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 1 | 式 | 実数+予備10% | 1 | 式 | | | | | | |
| 6 | カラーフィルター収納ケース | A2-10段 スタンド付 | 1 | 台 | ○ | | | | | | 同左 | 1 | 台 | 同左 | 1 | 台 | | | | | | |
| 7 | 可搬型調光器 | 2kW×3ch | 5 | 台 | ○ | | | | | ○ | 同左 | 5 | 台 | 2kW×3回路(Ma×30A) | 4 | 台 | | | | | | |



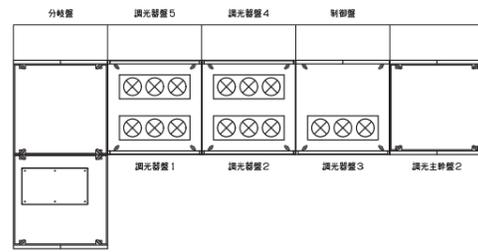
※既設使用として以下のユニット交換を行う

| | |
|--------------|------------|
| 舞台用調光器 (HB) | 3kW x 16回路 |
| 舞台用直回路 | 30A x 41回路 |
| 客席用直回路 | 20A x 27回路 |
| 客席用調光器 (PWM) | 15A x 2回路 |
| 客席制御回路 | x 1式 |

将来工事

| | |
|------------------------|------------|
| HCU (ホストコミュニケーションユニット) | x 1台 |
| GWU (ゲートウェイユニット) | x 5台 |
| 冷却ファンユニット | x 5台 |
| 舞台用調光器 | 3kW x 40回路 |
| 舞台用直回路 | 20A x 6回路 |
| 舞台用直回路 | 30A x 84回路 |

改修箇所

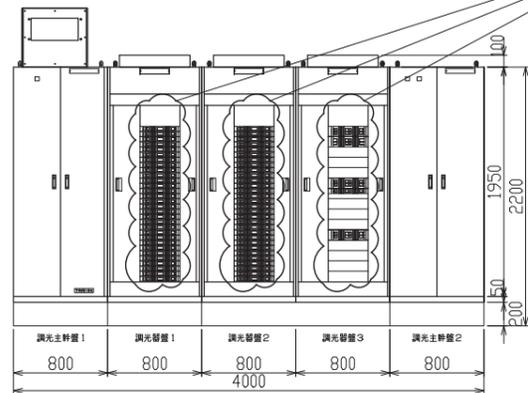


※既設使用とし以下のユニット交換を行う

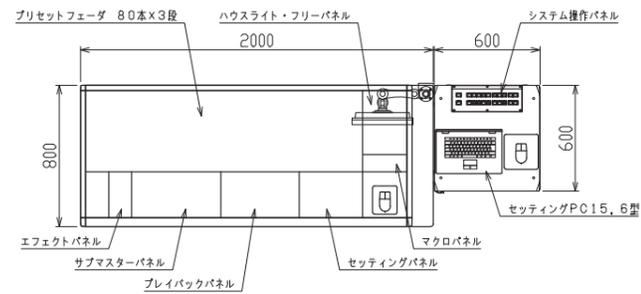
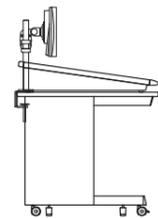
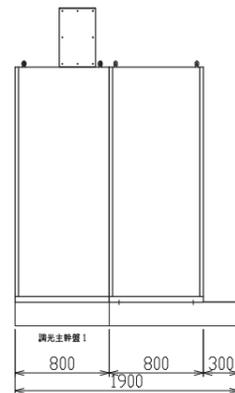
| | |
|--------------|-------------|
| 舞台用調光器 (HB) | 3 kW x 16回路 |
| 舞台用直回路 | 30 A x 41回路 |
| 客席用直回路 | 20 A x 27回路 |
| 客席用調光器 (PWM) | 15 A x 2回路 |
| 客席制御回路 | x 1式 |

将来工事

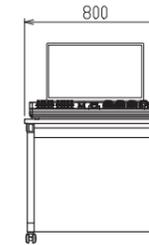
| | |
|------------------------|-------------|
| HCU (ホストコミュニケーションユニット) | x 1台 |
| GWU (ゲートウェイユニット) | x 5台 |
| 冷却ファンユニット | x 5台 |
| 舞台用調光器 | 3 kW x 40回路 |
| 舞台用直回路 | 20 A x 6回路 |
| 舞台用直回路 | 30 A x 84回路 |



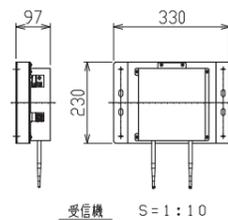
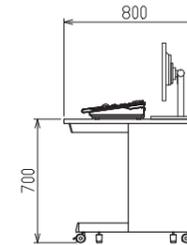
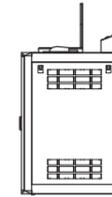
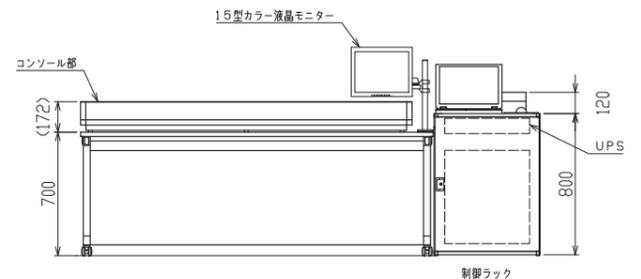
主幹調光器盤外形図 S=1:30
(既設使用)



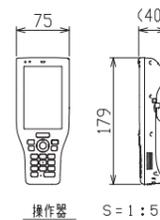
調光操作卓外形図 S=1:20



LEDカラー制御卓外形図 S=1:20



受信機 S=1:10

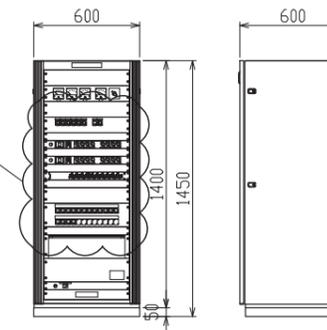


送信機 S=1:5

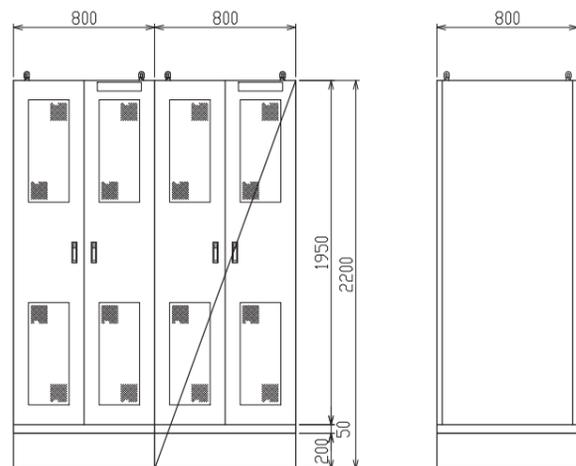
ワイヤレスシステム外形図

※既設使用とし以下の改造を行う

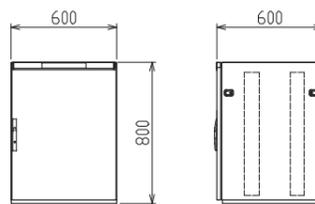
| | |
|-----------------------|------|
| ネットワークスイッチ (PoE) | x 1台 |
| DMXノード (イーサx1, DMXx8) | x 2台 |
| ノード設定PC | x 1式 |



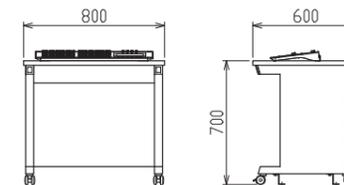
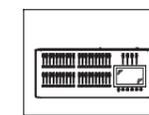
調光室ネットワークシステムラック外形図 S=1:20
(既設DMXパッチ盤使用)



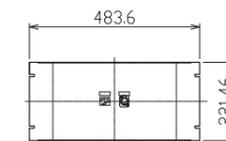
ステップアップトランス盤外形図 S=1:20



ネットワークシステムラック外形図 S=1:20

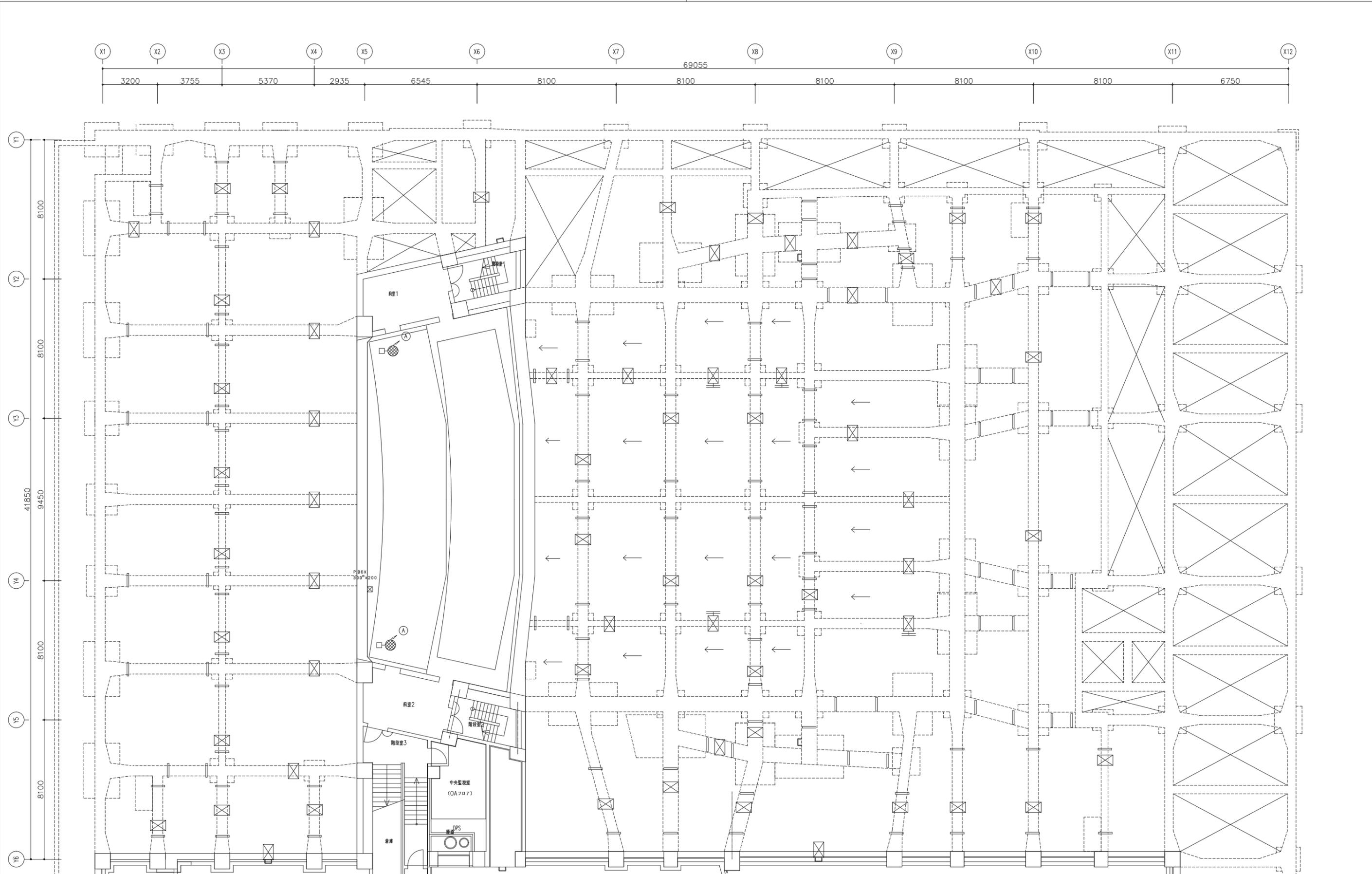


舞台袖操作器外形図 S=1:20



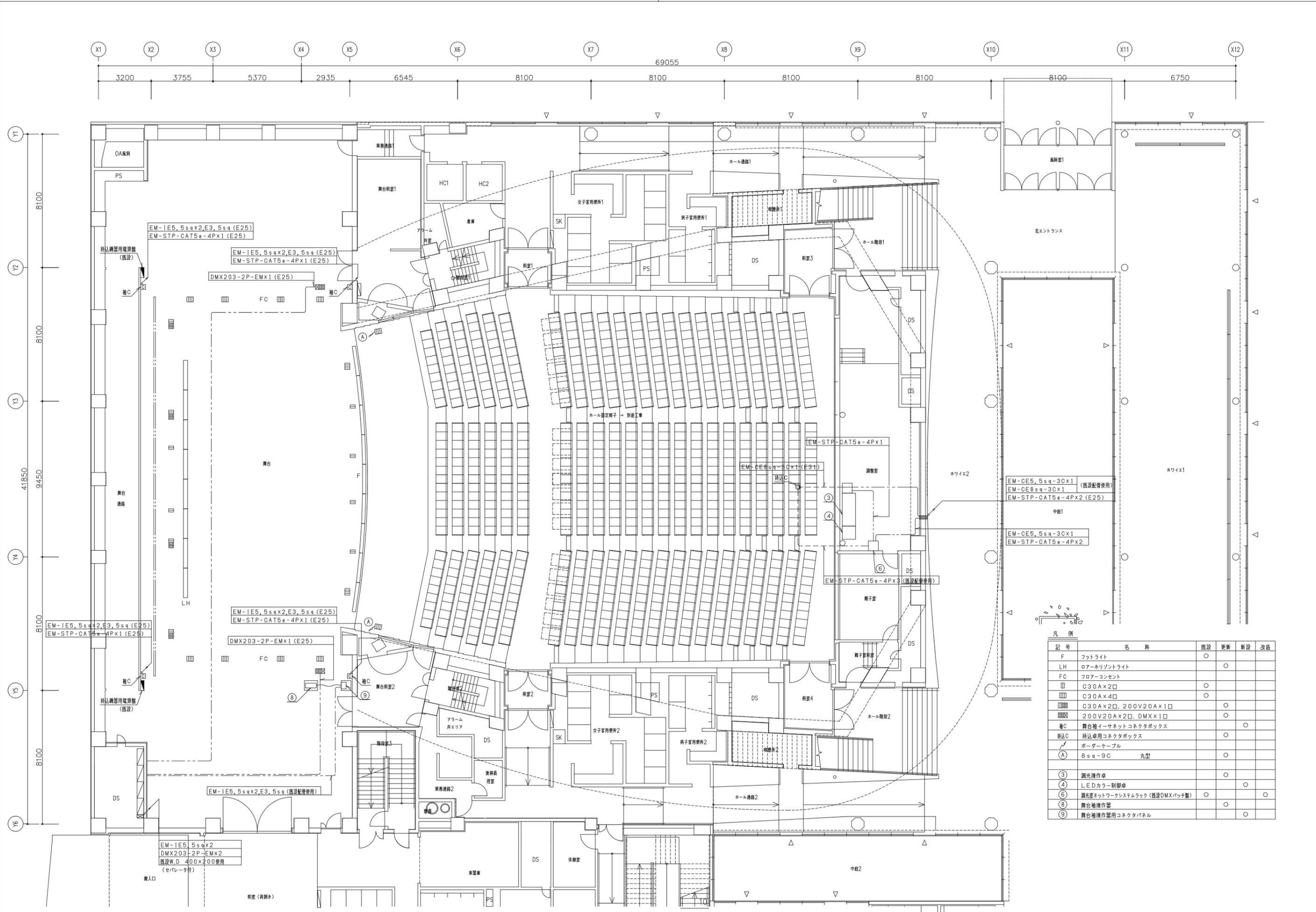
舞台袖操作器用コネクタパネル外形図 S=1:10

| | | | | | |
|---|---|---|------------------------|------------------------------|-----------------------|
| <p>フロアコンセント</p> <p>C30A x 1口, C20A x 1口 C30A x 1口, 200V20A x 1口 C30A x 2口</p> | <p>フロアコンセント</p> <p>C30A x 4口 C30A x 2口, C20A x 2口 C30A x 2口, 200V20A x 1口</p> | <p>フロアコンセント</p> <p>200V20A x 2口, DMX x 1口</p> | <p>舞台袖イーサネット接続ボックス</p> | <p>DMXノード</p> | <p>LEDローアールソントライト</p> |
| <p>ローホリ隠し台車</p> | | <p>LEDポーターライト</p> | <p>ポーターコンセントボックス</p> | <p>制御接続ボックス</p> | <p>LEDアッパーソントライト</p> |
| <p>アッパー用コンセントボックス1</p> | <p>アッパー用コンセントボックス2</p> | <p>調色型LEDダウンライト (LS)</p> | <p>シーリングコンセントダクト</p> | <p>LED310Wフルカラーエリプソイドライト</p> | <p>持込専用接続ボックス</p> |
| <p>2kWクセノンピンスポットライト</p> | <p>2kWクセノンピン用整流器</p> | <p>ケーブルリール (制御2ch、LAN用)</p> | <p>接続端子箱</p> | | |



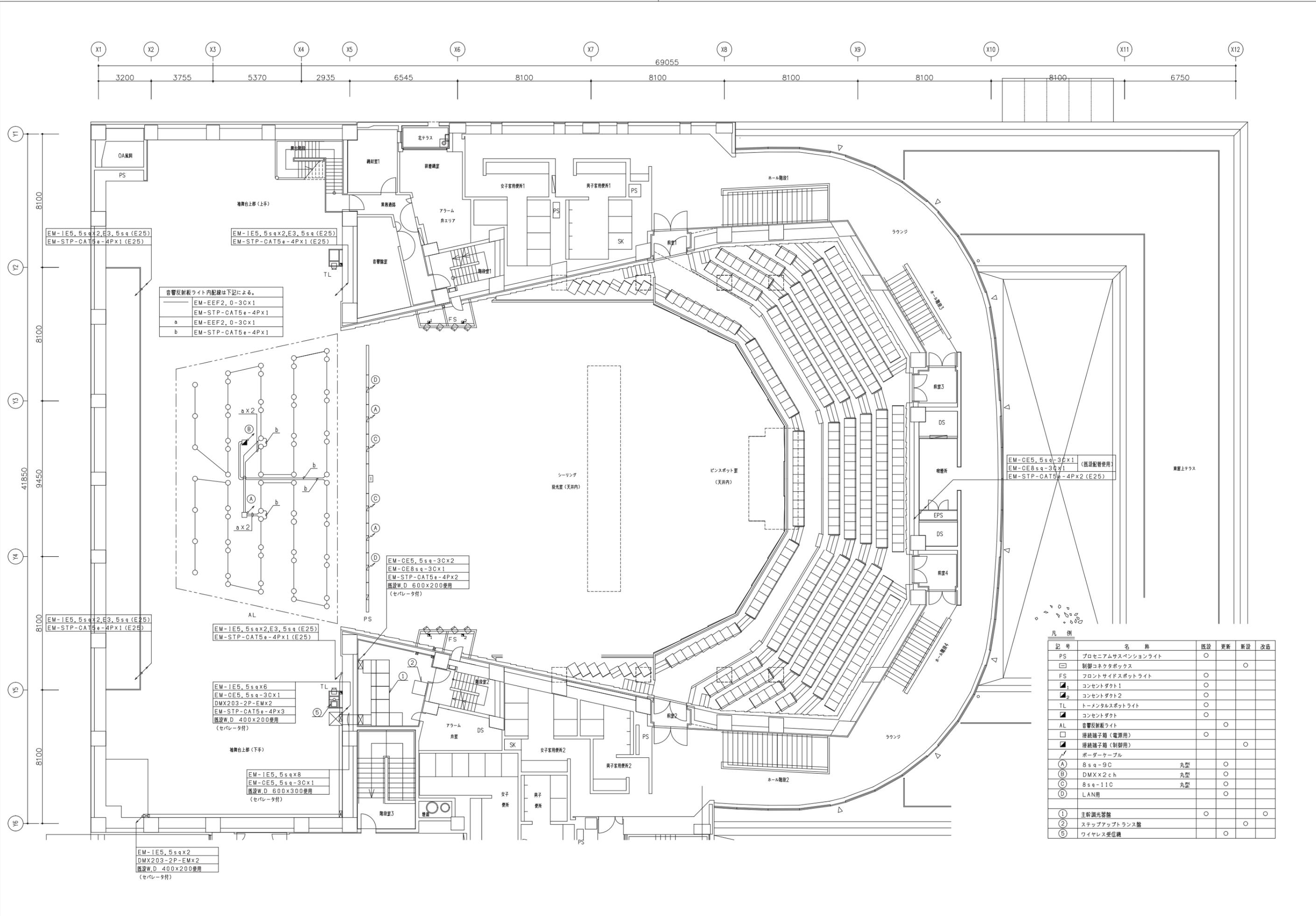
凡例

| 記号 | 名称 | 既設 | 更新 | 新設 | 改造 |
|----|-----------|----|----|----|----|
| ⊗ | ケーブル受けカゴ | ○ | | | |
| □ | 接続端子箱 | ○ | | | |
| — | ポーターケーブル | | | | |
| Ⓐ | 8sq-9C 丸型 | | ○ | | |



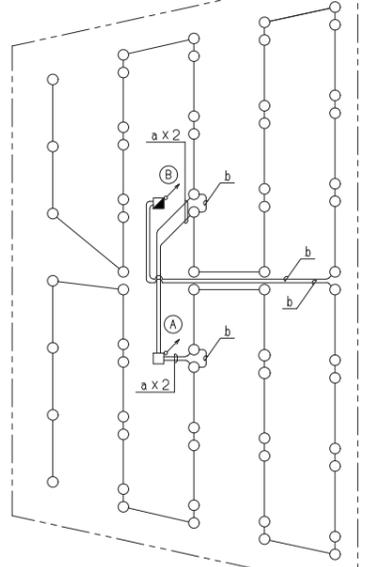
凡例

| 記号 | 名称 | 既設 | 更新 | 新設 | 改造 |
|----|------------------------------|----|----|----|----|
| F | フットライト | ○ | | | |
| LH | ローホリゾントライト | | ○ | | |
| FC | フロアコンセント | | | | |
| □ | C30A×2口 | ○ | | | |
| □ | C30A×4口 | ○ | | | |
| □ | C30A×2口、200V20A×1口 | | ○ | | |
| □ | 200V20A×2口、DMX×1口 | | ○ | | |
| 箱C | 舞台袖イーサネットコネクタボックス | | | ○ | |
| 箱C | 持込専用コネクタボックス | | ○ | | |
| 棒C | ポーターテーブル | | | | |
| Ⓐ | 8sq-9C 丸型 | | ○ | | |
| ③ | 調光操作卓 | | ○ | | |
| ④ | LEDカラー制御卓 | | | ○ | |
| ⑥ | 調光器ネットワークシステムラック (既設DMXパッチ盤) | ○ | | | ○ |
| ⑧ | 舞台袖操作器 | | ○ | | |
| ⑨ | 舞台袖操作器用コネクタパネル | | | ○ | |



音響反射板ライト内配線は下記による。

| |
|---------------------|
| EM-EEF2, 0-3C x 1 |
| EM-STP-CAT5e-4Px1 |
| a EM-EEF2, 0-3C x 1 |
| b EM-STP-CAT5e-4Px1 |



EM-CE5, 5sq-3C x 1 (既設配管使用)
EM-CE8sq-3C x 1
EM-STP-CAT5e-4Px2 (E25)

EM-CE5, 5sq-3C x 2
EM-CE8sq-3C x 1
EM-STP-CAT5e-4Px2
既設W.D. 600x200使用
(セパレータ付)

EM-1E5, 5sq x 2, E3, 5sq (E25)
EM-STP-CAT5e-4Px1 (E25)

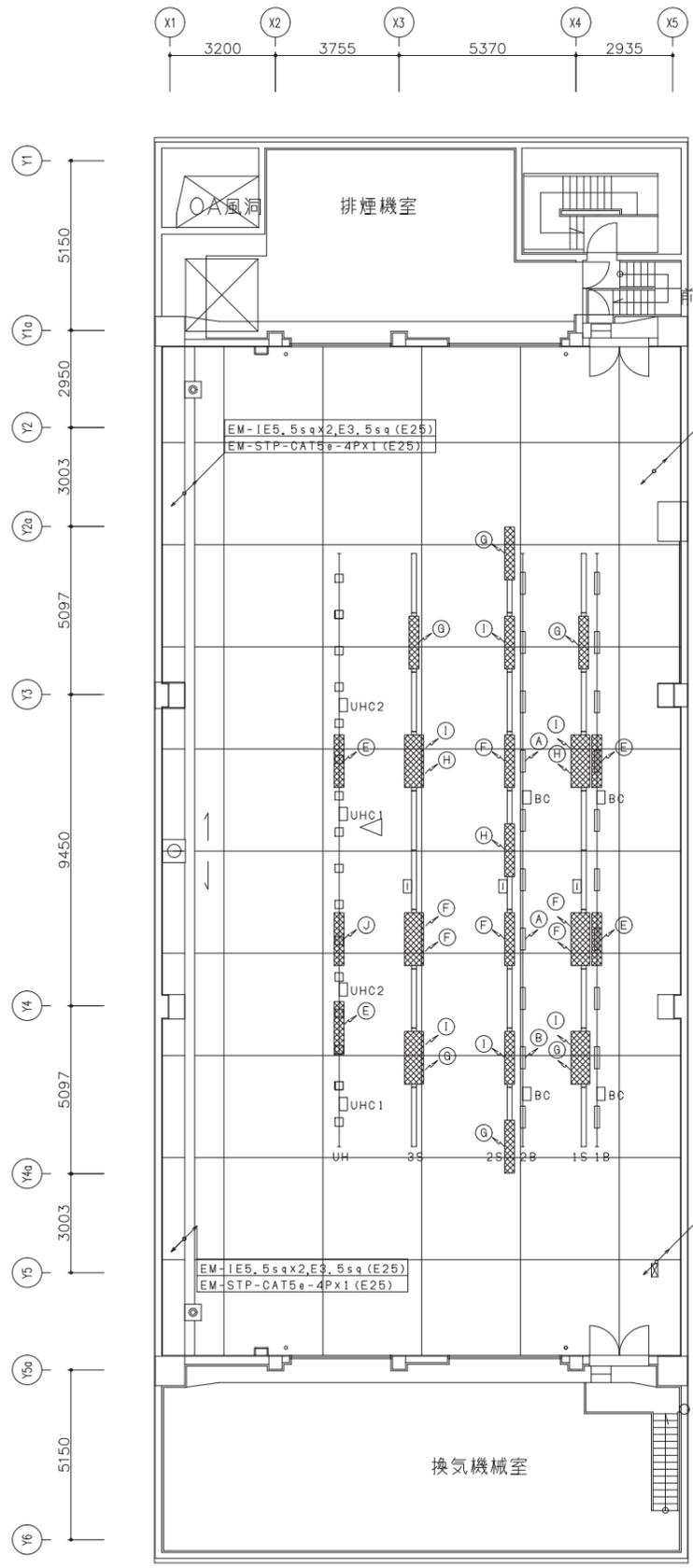
EM-1E5, 5sq x 6
EM-CE5, 5sq-3C x 1
DMX203-2P-EMx2
EM-STP-CAT5e-4Px3
既設W.D. 400x200使用
(セパレータ付)

EM-1E5, 5sq x 8
EM-CE5, 5sq-3C x 1
既設W.D. 600x300使用
(セパレータ付)

EM-1E5, 5sq x 2
DMX203-2P-EMx2
既設W.D. 400x200使用
(セパレータ付)

凡例

| 記号 | 名称 | 既設 | 更新 | 新設 | 改造 |
|----------------|------------------|----|----|----|----|
| PS | プロセニアムサスペンションライト | ○ | | | |
| □ | 制御コネクタボックス | | | ○ | |
| FS | フロントサイドスポットライト | ○ | | | |
| ■ ₁ | コンセントダクト1 | ○ | | | |
| ■ ₂ | コンセントダクト2 | ○ | | | |
| TL | トーマタルスポットライト | ○ | | | |
| ■ | コンセントダクト | ○ | | | |
| AL | 音響反射板ライト | | ○ | | |
| □ | 接続端子箱 (電源用) | ○ | | | |
| ■ | 接続端子箱 (制御用) | | | ○ | |
| — | ポーダークケーブル | | | | |
| (A) | 8sq-9C | 丸型 | ○ | | |
| (B) | DMX x 2ch | 丸型 | ○ | | |
| (C) | 8sq-11C | 丸型 | ○ | | |
| (D) | LAN用 | | ○ | | |
| ① | 主幹調光器盤 | | ○ | | ○ |
| ② | ステップアップトランス盤 | | | ○ | |
| ⑤ | ワイヤレス受信機 | | ○ | | |

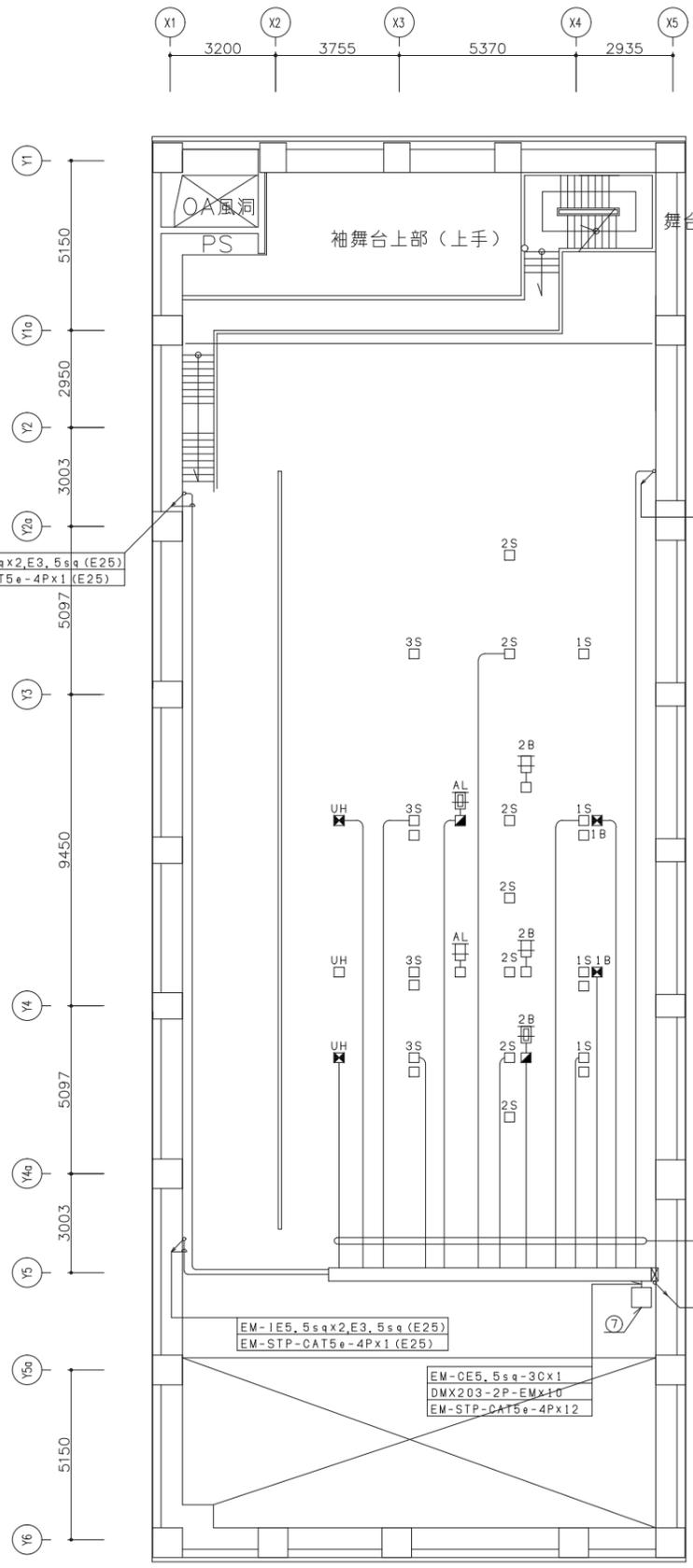


フライダクトレベル平面図 S=1:100

EM-1E5, 5sqx2, E3, 5sq (E25)
EM-STP-CAT5e-4Px1 (E25)

EM-1E5, 5sqx6
EM-CE5, 5sq-3Cx1
DMX203-2P-EMx2
EM-STP-CAT5e-4Px3
既設W.D 400x200使用
(セパレータ付)

| 記号 | 名称 | 既設 | 更新 | 新設 | 改造 |
|------|-----------------|----|----|----|----|
| 1B | 第1ボデーライト | | ○ | | |
| 2B | 第2ボデーライト | | ○ | | |
| BC | ボデーコンセントボックス | | ○ | | |
| 1S | 第1サスペンションフライダクト | ○ | | | |
| 2S | 第2サスペンションフライダクト | ○ | | | |
| 3S | 第3サスペンションフライダクト | ○ | | | |
| □ | 制御コネクタボックス | | | ○ | |
| UH | アッパーホリゾントライト | | ○ | | |
| UHC1 | コンセントボックス1 | | | ○ | |
| UHC2 | コンセントボックス2 | | | ○ | |
| ▨ | ケーブル受けカゴ (1本用) | ○ | | | |
| ▩ | ケーブル受けカゴ (2本用) | ○ | | | |
| ↗ | ボデーケーブル | | | | |
| A | 8sq-9C | 丸型 | ○ | | |
| B | DMXX2ch | 丸型 | | ○ | |
| E | 8sq-9C+DMX | 平型 | ○ | | |
| F | 8sq-9C | 平型 | ○ | | |
| G | 8sq-11C | 平型 | ○ | | |
| H | 22sq-3C | 平型 | ○ | | |
| I | 8sq-9C+LAN | 平型 | ○ | | |
| J | 5, 5sq-9C | 平型 | ○ | | |



ブドウ棚平面図 S=1:100

EM-1E5, 5sqx2, E3, 5sq (E25)
EM-STP-CAT5e-4Px1 (E25)

EM-1E5, 5sqx2, E3, 5sq (E25)
EM-STP-CAT5e-4Px1 (E25)

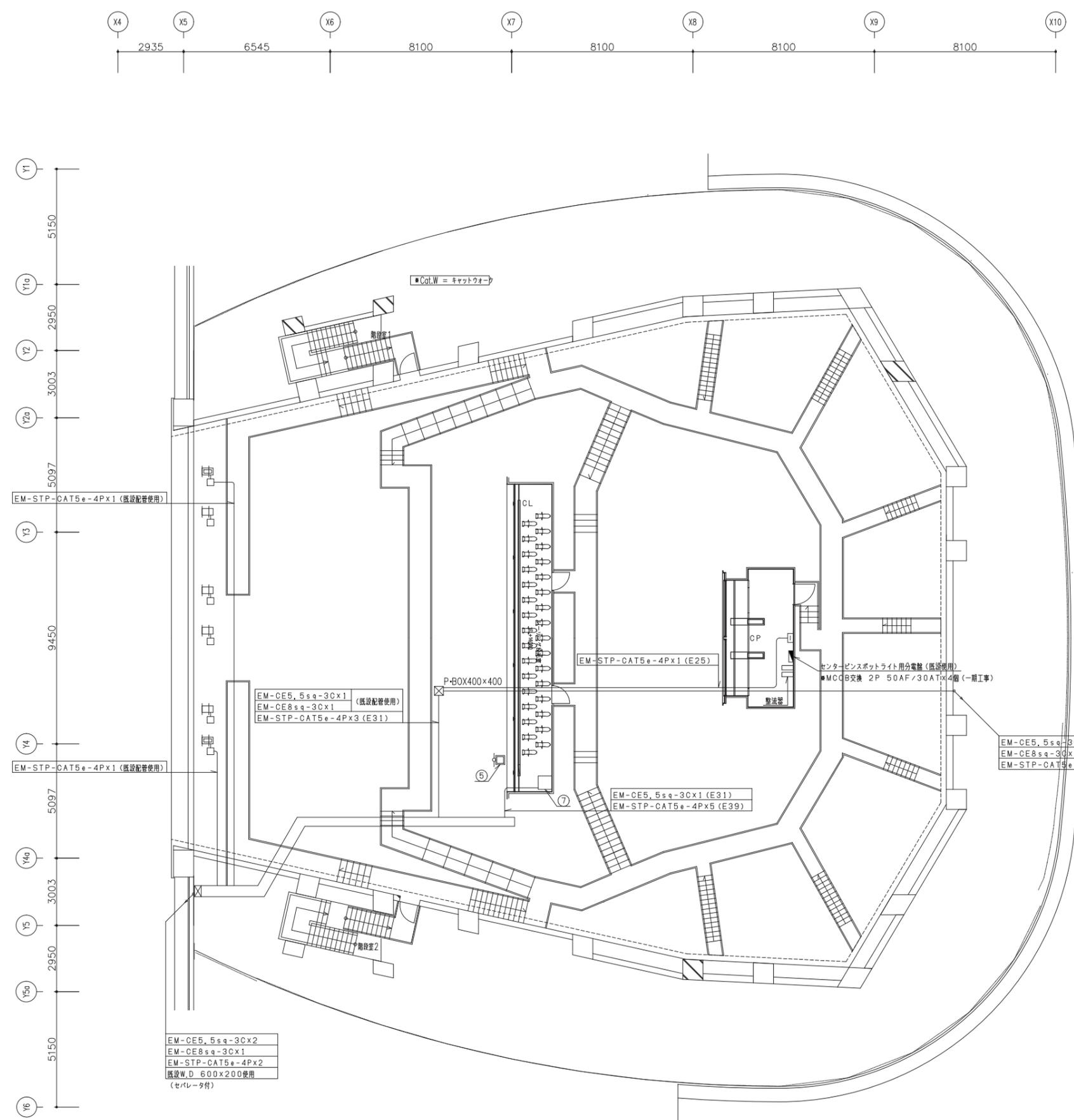
(左より)

| | |
|------------------------------|----|
| DMX203-2P-EMx1 (E25) | UH |
| DMX203-2P-EMx1 (E25) | UH |
| EM-STP-CAT5e-4Px1 (E25) | 3S |
| EM-STP-CAT5e-4Px1 (E25) | 3S |
| DMX203-2P-EMx2 (E25) | AL |
| EM-STP-CAT5e-4Px1 (E25) | 2S |
| EM-STP-CAT5e-4Px1 (E25) | 2S |
| DMX203-2P-EMx2 (E25) | 2B |
| EM-STP-CAT5e-4Px1 (E25) | 1S |
| EM-STP-CAT5e-4Px1 (E25) | 1S |
| DMX203-2P-EMx1 (E25) | 1B |
| DMX203-2P-EMx1 (E25) | 1B |
| EM-1E5, 5sqx2, E3, 5sq (E25) | 増C |
| EM-STP-CAT5e-4Px1 (E25) | 増C |

EM-1E5, 5sqx6
EM-CE5, 5sq-3Cx1
DMX203-2P-EMx2
EM-STP-CAT5e-4Px3
既設W.D 400x200使用
(セパレータ付)

凡例

| 記号 | 名称 | 既設 | 更新 | 新設 | 改造 |
|----|------------------|----|----|----|----|
| □ | ケーブルリール | ○ | | | ○ |
| ▨ | ケーブルリール (制御2ch用) | | | ○ | |
| □ | 接続端子箱 | ○ | | | |
| ▣ | 接続端子箱 (制御+電源用) | | ○ | ○ | |
| ▤ | 接続端子箱 (制御用) | | | ○ | |
| ⑦ | ネットワークシステムラック | | | ○ | |

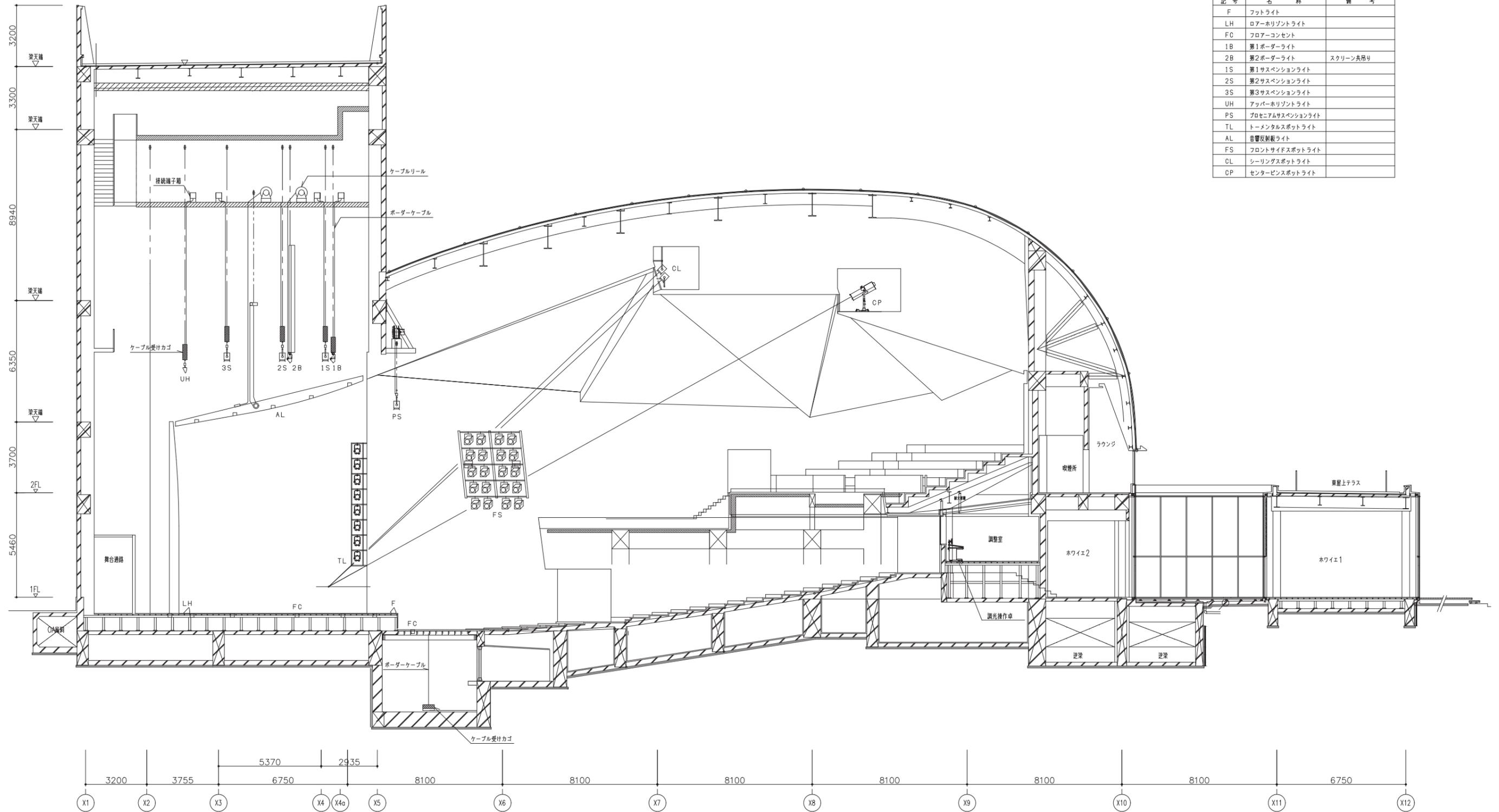


凡例

| 記号 | 名称 | 既設 | 更新 | 新設 | 改造 |
|----|----------------|----|----|----|----|
| CL | シーリングスポットライト | | ○ | | |
| — | コンセントダクト | | ○ | | |
| CP | センターピンスポットライト | | ○ | | |
| □ | コネクタボックス | | | ○ | |
| □ | ケーブルリール | ○ | | | ○ |
| □ | ケーブルリール (LAN用) | | ○ | | |
| □ | 接続端子箱 | ○ | | | |
| ⑤ | ワイヤレス受信機 | | ○ | | |
| ⑦ | ネットワークシステムラック | | | ○ | |

キャットウォーク平面図 S=1:100

| 凡例 | | |
|----|------------------|----------|
| 記号 | 名称 | 備考 |
| F | フットライト | |
| LH | ローアホリゾンライト | |
| FC | フロアコンセント | |
| 1B | 第1ボデーライト | |
| 2B | 第2ボデーライト | スクリーン共吊り |
| 1S | 第1サスペンションライト | |
| 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 | |
| PS | プロセニアムサスペンションライト | |
| TL | トーマタルスポットライト | |
| AL | 音響反射板ライト | |
| FS | フロントサイドスポットライト | |
| CL | シーリングスポットライト | |
| CP | センターピンスポットライト | |



調光装置特記仕様

- 1-1. 構成機器 (1) 主幹調光器盤(既設使用、ユニット改造) 1式
 (2) 調光操作卓 1台
 (3) 作業灯スイッチパネル 1台
 機器類は箱状またはデスク状の筐体構造をもち、使用材料は下記の適用規格にもとづき十分な強度をもつものとする。
 塗装は、メーカー標準色とする。

- 2. 適用規格 下記の規格に準拠すること。
 (1) 国土交通省大臣官房官庁宮内省監修公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)
 (2) 電気設備技術基準
 (3) 内線規程
 (4) 電気用品安全法
 (5) 日本産業規格(JIS)
 (6) 日本電機工業会標準規格(JEM)
 (7) 電気学会電気規格調査会標準規格(JEC)
 (8) 劇場等演出空間電気設備指針(IEIEJ/JATET)
 (9) 演出空間仮設電気設備指針(IEIEJ)

2. 主幹調光器盤 (1) 既設使用とし以下のユニット改造を行う。
 調光器及び制御ユニット等の部品を取外し、移動型調光器を内蔵、
 負荷プラグ・コネクタを装備させる。
 DMXノード(LAN×1、DMX×8) x 1台
 2kW×3回路(Ma×30A)用 x 2台
 C型30Aコード・コネクタ x 2個
 C型20Aコード・コネクタ x 10個
 C型20Aコード・プラグ x 9個
 作業灯制御回路 x 1式

3. 調光操作卓 (1) 定格
 ア. 入力電源 AC100V 50/60Hz
 イ. 調光出力信号 DMX512(1990)
 ウ. 制御チャンネル数 40チャンネル
 エ. 記憶シーン数 999シーン
 (2) 操作面にはカスタムフェーダ×4本、プレイバックフェーダ20本×2ページを配置し、内部には基板等の制御部品を収める。
 (3) フェーダによる手動調光と、あらかじめ記憶したシーンを再生するシーン調光を行うことができる。
 (4) 客席照明をあらかじめ記憶したシーンを再生することができるものとする。

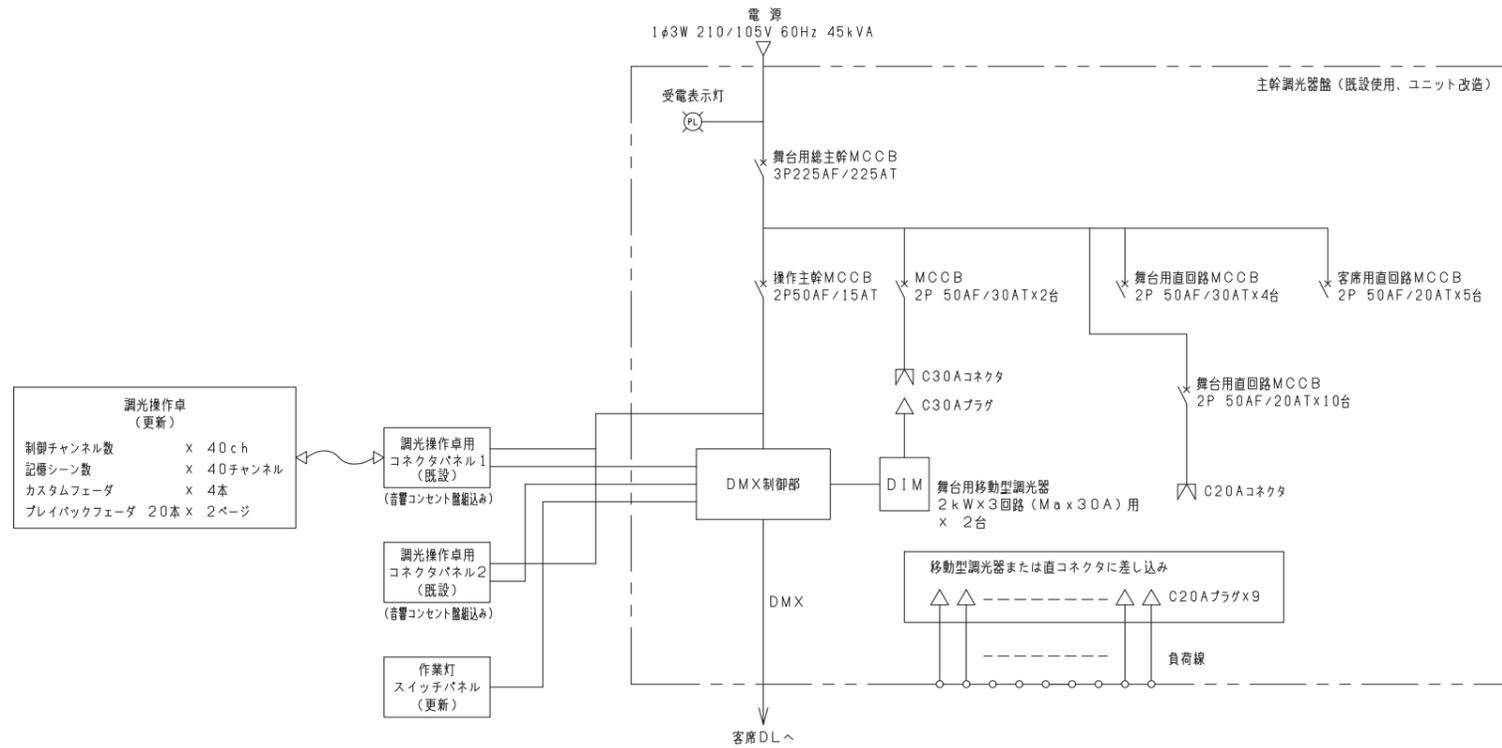
4. 作業灯スイッチパネル (1) 客席の作業灯スイッチを取納する。

負荷設備構成表

| 記号 | 機器名称 | 改修前設備内容 | | | | | 工事区分 | | | | | 改修後設備内容 | | | | | 備考 | | | |
|----|--------------------------------------|---------------------------------|----|----|-----|---|------|----|----|----|----|---------|----|----|----|-----|----|---|----|---------------------------|
| | | 仕様 | 数量 | 単位 | 回路数 | | | 既設 | 撤去 | 更新 | 新設 | 改造 | 仕様 | 数量 | 単位 | 回路数 | | | | |
| | | | | | 調光 | 直 | 制御 | | | | | | | | | 調光 | | 直 | 制御 | |
| WC | ウォールコンセントボックス | C型30Aコンセント x 2口 DMXコネクタ x 1口 | 2 | 個 | | | | | | | | | | | | | | | | コンセント、プレート交換 |
| L1 | 第1ライトボタン コンセントボックス1 コンセントボックス2 | C型20Aコンセント x 3口 | 4 | 個 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 主幹調光器盤内にて調光/直の選択パッチが可能とする |
| | ボーターケーブル | 8sq-7C×12m (丸型) | 2 | 本 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ケーブルリール | 8sq-7C×12m用 | 2 | 台 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 接続端子箱 | 電源用 | 2 | 個 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L2 | 第2ライトボタン コンセントボックス1 コンセントボックス2 | C型20Aコンセント x 3口 | 4 | 個 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 主幹調光器盤内にて調光/直の選択パッチが可能とする |
| | ボーターケーブル | 8sq-7C×12m (丸型) | 2 | 本 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ケーブルリール | 8sq-7C×12m用 | 2 | 台 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 接続端子箱 | 電源用 | 2 | 個 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L3 | 第3ライトボタン コンセントボックス1 コンセントボックス2 | C型20Aコンセント x 3口 | 4 | 個 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 主幹調光器盤内にて調光/直の選択パッチが可能とする |
| | ボーターケーブル | 8sq-7C×12m (丸型) | 2 | 本 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ケーブルリール | 8sq-7C×12m用 | 2 | 台 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 接続端子箱 | 電源用 | 2 | 個 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ライトボタン用照明器具 | 500Wハロゲン6型平凸レンズスポットライト (ハンガー付) | 24 | 台 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 可搬型調光器 | 1kW×3ch | 4 | 台 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 電源ケーブル | 5.5sq-3C×5m C型30A-C型30A | 4 | 台 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DMX512ケーブル | プラグ・コネクタ付 L=5m | 4 | 台 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ステージスポットライト | 1kWハロゲン8型平凸レンズスポットライト (スタンド付) | 12 | 台 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 電球 | 実数+予備10% | 1 | 式 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 調光回路 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 直回路 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX制御回路 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 調光回路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 直回路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DMX制御回路 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

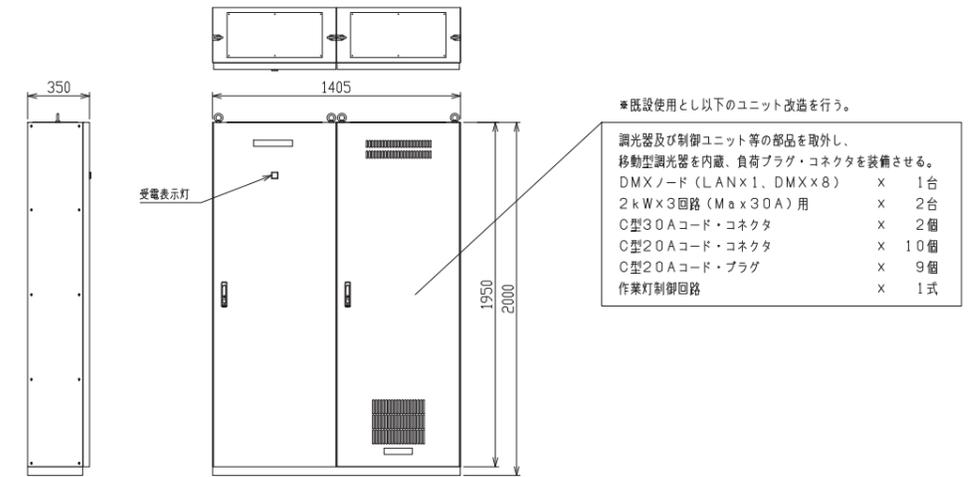
調光装置構成表

| 記号 | 機器名称 | 改修前設備内容 | | | | | 工事区分 | | | | | 改修後設備内容 | | | | | 備考 |
|----|--------------|--|----|----|----|----|------|----|----|----|--|---------|---|--|--|--|----|
| | | 仕様 | 数量 | 単位 | 既設 | 撤去 | 更新 | 新設 | 改造 | 仕様 | 数量 | 単位 | | | | | |
| 1 | 主幹調光器盤 | 1φ3W 210/105V 45kVA 総主幹 MCCB 3P 225AF/225AT 舞台用調光器 1L100V 3kW x 18 舞台用分岐 MCCB 2P 50AF/30AT x 18 客席用調光器 1L100V 2kW x 5 客席分岐 MCCB 2P 50AF/20AT x 5 直 MCCB 2P 50AF/30AT x 4 作業灯制御回路 x 1式 | 1 | 式 | ○ | | | | | ○ | *既設使用とし以下のユニット改造を行う。 調光器及び制御ユニット等の部品を取外し、移動型調光器を内蔵、 負荷プラグ・コネクタを装備させる。 DMXノード(LAN×1、DMX×8) x 1台 2kW×3回路(Ma×30A)用 x 2台 C型30Aコード・コネクタ x 2個 C型20Aコード・コネクタ x 10個 C型20Aコード・プラグ x 9個 作業灯制御回路 x 1式 | 1 | 式 | ライトボタンのコンセントは、主幹調光器盤内にて調光/直の選択パッチが可能とする。 | | | |
| 2 | 調光操作卓 | プリセットマスターフェーダ x 1本 フリーマスターフェーダ x 1本 プリセットフェーダ 32本 x 1段 シーンメモリー 15シーン x 3ページ シーンスイッチ x 1式 再生モードスイッチ x 1式 記憶モードスイッチ x 1式 ON/OFF操作回路 x 1式 | 1 | 台 | | | | | | ○ | 制御信号 : DMX-512 制御チャンネル数 : 40チャンネル 制御回路 : 512回路 カスタマイズフェーダ x 4本 プレイバックフェーダ 20本 x 2ページ 記憶シーン数 999シーン 7型カラータッチスクリーン USBポート x 1式 | 1 | 台 | | | | |
| 3 | 調光操作卓コネクタパネル | | 2 | 台 | ○ | | | | | | 同左 | 2 | 台 | | | | |
| 4 | 室内操作パネル | マスターフェーダ x 1本 シングルフェーダ x 5本 | 1 | 面 | | | | | | ○ | | | | | | | |
| 5 | 作業灯スイッチパネル | 客席作業灯スイッチ x 1 | 1 | 台 | | | | | | ○ | 作業灯スイッチ x 1式 | 1 | 台 | | | | |



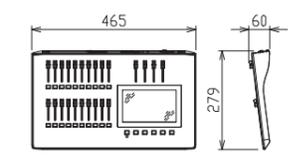
リハーサル室 システム系統図

| | | |
|----------------|------------------|------------------|
| ウォールコンセントボックス | ライトボタンコンセントボックス1 | ライトボタンコンセントボックス2 |
| | | |
| ケーブルリール (DMX用) | 接続端子箱 | |
| | | |

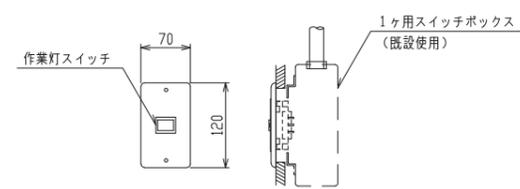


- *既設使用とし以下のユニット改造を行う。
- 調光器及び制御ユニット等の部品を取外し、移動型調光器を内蔵、負荷プラグ・コネクタを装備させる。
 - DMXノード (LAN x 1, DMX x 8) x 1台
 - 2kW x 3回路 (Ma x 30A) 用 x 2台
 - C型30Aコード・コネクタ x 2個
 - C型20Aコード・コネクタ x 10個
 - C型20Aコード・プラグ x 9個
 - 作業灯制御回路 x 1式

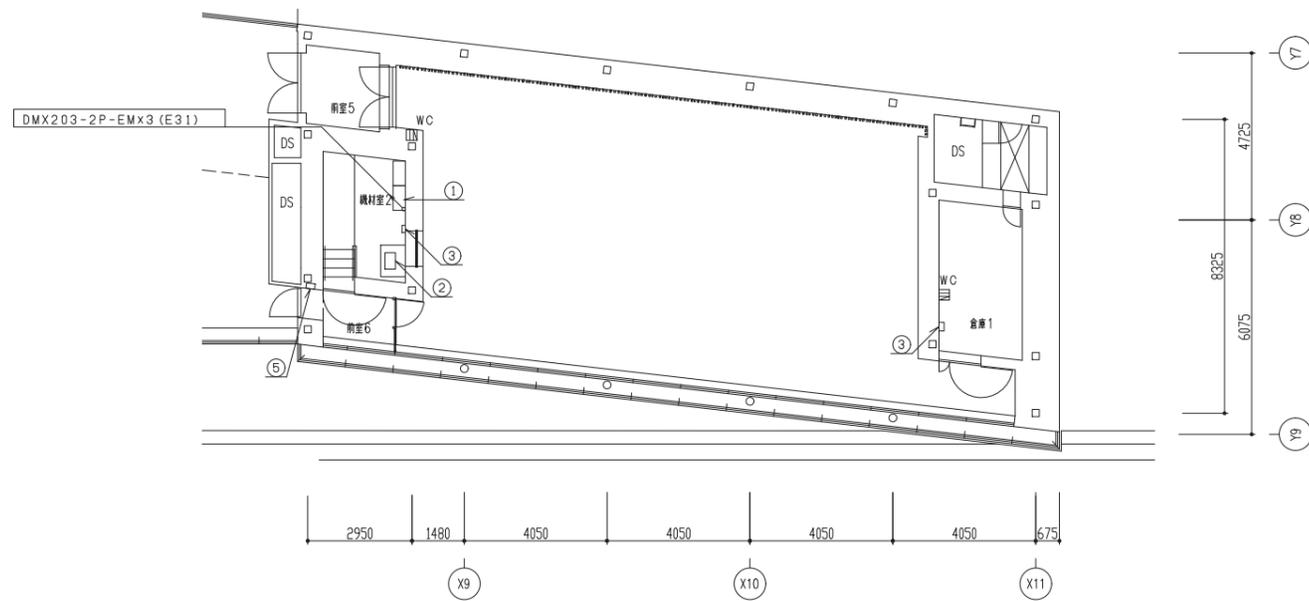
主幹調光器盤外形図 S=1:20 (既設使用)



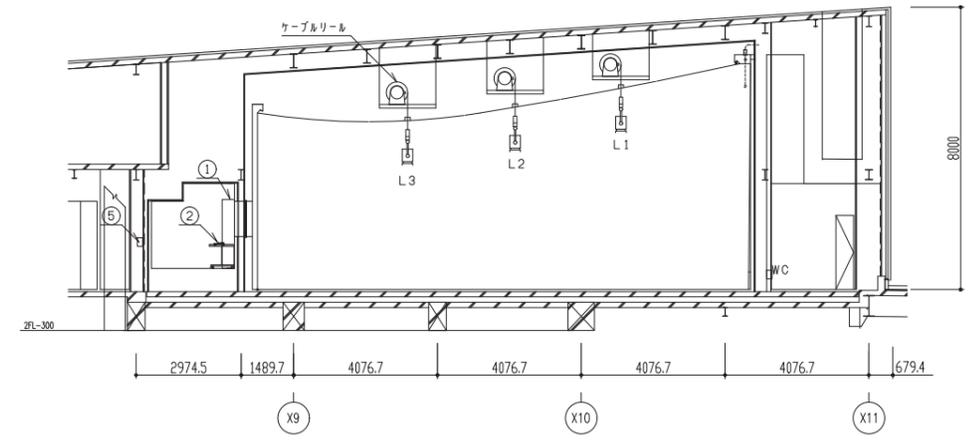
調光操作卓外形図 S=1:10



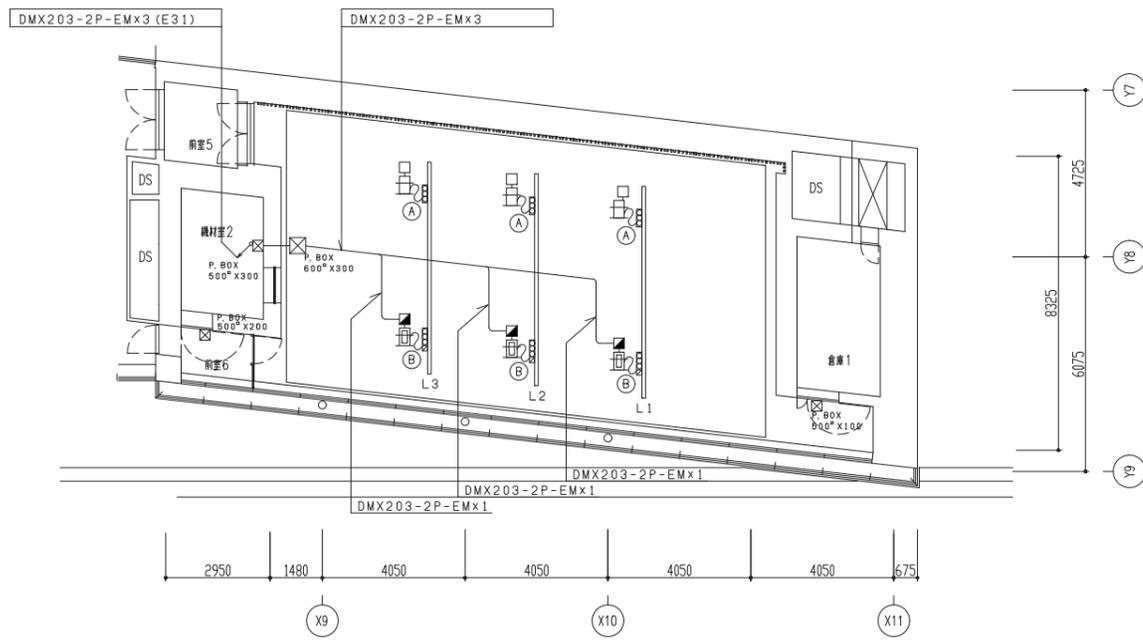
作業灯スイッチパネル外形図 S=1:5



リハーサル室2階平面図 S=1:100



リハーサル室断面図 S=1:100



リハーサル室天井伏図 S=1:100

凡例

| 記号 | 名称 | 既設 | 更新 | 新設 | 改造 |
|-----|--------------------|----|----|----|----|
| WC | ウォールコンセントボックス | ○ | | | ○ |
| L1 | 第1ライトコンセントボックス1 | | ○ | | |
| L1 | 第1ライトコンセントボックス2 | | ○ | | |
| L2 | 第2ライトコンセントボックス1 | | ○ | | |
| L2 | 第2ライトコンセントボックス2 | | ○ | | |
| L3 | 第3ライトコンセントボックス1 | | ○ | | |
| L3 | 第3ライトコンセントボックス2 | | ○ | | |
| ☐ | ケーブルリール | ○ | | | ○ |
| ☐ | ケーブルリール (DMXケーブル用) | | | ○ | |
| ☐ | 接続端子箱 | ○ | | | |
| ☐ | 接続端子箱 (制御用) | | | ○ | |
| ~ | ボデーケーブル | | | | |
| (A) | 8sq-7C 丸型 | | ○ | | |
| (B) | DMXケーブル | | | ○ | |
| ① | 主幹調光器盤 | ○ | | | ○ |
| ② | 調光操作卓 | | ○ | | |
| ③ | 調光操作卓コネクタパネル | ○ | | | |
| ⑤ | 作業灯スイッチパネル | | ○ | | |

撤去設備一覧表（負荷設備）

| 記号 | 機器名称 | 仕様 | 数量 | 単位 | 単位質量 (kg) | 質量 (kg) | 備考 |
|----|---------------|------------------------------------|----|----|--------------|------------|----|
| WC | ウォールコンセントボックス | C型30Aコンセント x 2口 *コンセント・プレートのみ撤去 | 2 | 個 | 1.0 | 2.0 | |
| | | DMXコネクタ x 1口 | | | | | |
| L1 | 第1ライトボタン | | | | | | |
| | コンセントボックス | C型20Aコンセント x 3口 | 4 | 個 | 4.2 | 16.8 | |
| | ポーターケーブル | 8sq-7C x 1.2m (丸型) | 1 | 本 | 14.0 | 14.0 | |
| | ケーブルリール | 8sq-7C x 1.2m用 (ケーブル含む) | 1 | 台 | 50.0 | 50.0 | |
| | 接続端子箱 | 電源用 | 1 | 個 | 5.0 | 5.0 | |
| L2 | 第2ライトボタン | | | | | | |
| | コンセントボックス | C型20Aコンセント x 3口 | 4 | 個 | 4.2 | 16.8 | |
| | ポーターケーブル | 8sq-7C x 1.2m (丸型) | 1 | 本 | 14.0 | 14.0 | |
| | ケーブルリール | 8sq-7C x 1.2m用 (ケーブル含む) | 1 | 台 | 50.0 | 50.0 | |
| | 接続端子箱 | 電源用 | 1 | 個 | 5.0 | 5.0 | |
| L3 | 第3ライトボタン | | | | | | |
| | コンセントボックス | C型20Aコンセント x 3口 | 4 | 個 | 4.2 | 16.8 | |
| | ポーターケーブル | 8sq-7C x 1.2m (丸型) | 1 | 本 | 14.0 | 14.0 | |
| | ケーブルリール | 8sq-7C x 1.2m用 (ケーブル含む) | 1 | 台 | 50.0 | 50.0 | |
| | 接続端子箱 | 電源用 | 1 | 個 | 5.0 | 5.0 | |
| | | | | | | | |
| | | 総質量 | | | | 259.4 | |

撤去設備一覧表（調光装置）

| 記号 | 機器名称 | 仕様 | 数量 | 単位 | 単位質量 (kg) | 質量 (kg) | 備考 |
|----|------------|----------------|----|----|--------------|------------|----|
| 2 | 調光操作卓 | W650-H460-D105 | 1 | 台 | 15.0 | 15.0 | |
| 4 | 室内操作パネル | W250-H120-D80 | 1 | 面 | 5.0 | 5.0 | |
| 5 | 作業灯スイッチパネル | W70-H120-D80 | 1 | 台 | 0.5 | 0.5 | |
| | | | | | | | |
| | | 総質量 | | | | 20.5 | |

撤去設備質量合計

| 記号 | 設備名称 | 質量 (kg) | 備考 |
|----|------|------------|----|
| 1 | 負荷設備 | 259.4 | |
| 2 | 調光装置 | 20.5 | |
| | 総合計 | 279.9 | |

参 考 数 量 書

工 事 名 称

三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（舞台照明設備工事）

[工事概要]

三原市宮浦二丁目

用途, 構造, 面積

工 事 範 囲

一 式

別 途 工 事

建築主体工事, 電気設備工事, 機械設備工事, 舞台機構設備工事, 舞台音響設備工事, 監視カメラ外

工 期

契約締結日の翌日から 令和 5 年 1 2 月 2 8 日までを工期とする.

一 般 事 項

《工事予算内訳》

設計金額 円

(税込み)

〈内 訳〉

区 分

金 額

摘 要

工 事 価 格

消 費 税 額

設 計 金 額

舞台照明設備 細目別内訳

| ホール舞台照明設備 | | 1 機材費 | | 1-1 負荷設備 | | |
|--|--|-------|----|----------|----|----|
| 名称 | 摘要 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
| 1. フォアコンセント | | | | | | |
| C型30Aコンセント×2口 200V20A ^ハ ワコン ×1口 | ローホリ 100直：8 200直：4 | 4 | 個 | | | |
| 200V20A ^ハ ワコン ×2口 DMXコネクタ×1口 | 舞台袖 200直：4 DMX：2 | 2 | 個 | | | |
| ポーターケーブル | 8sq-9C（丸形）×10m オビ ^テ | 2 | 本 | | | |
| 2 舞台袖コンセントボ ックス | | | | | | |
| 舞台袖イーサネットコネク タボックス | 200V20A ^ハ ワコン×1口 イーサネットコネクタ×1口 | 4 | 個 | | | |
| 舞台袖イーサネットコネク タボックス | DMXノード ^テ LAN×1 DMX×4 吊タイ ^フ | 2 | 台 | | | |
| 3. ローホリゾントライト | | | | | | |
| ローホリゾントライト | ETC カラーソースCYC | 16 | 台 | | | |
| ローホリゾント隠し | ローホリ隠し台車 2台用 | 8 | 台 | | | |
| 4. 第1ポーターライト | | | | | | |
| ポーターライト | MDS SX-4 II W LEDフラット ^テ ライト ハンカ ^テ 付 | 10 | 台 | | | |
| ポーターコンセント | C型30Aコンセント×2口 200V ^ハ ワコン×2口 DMXコネクタ×1口 | 2 | 台 | | | |
| ポーターケーブル | 8sq-9C+DMX（平型）×34m | 2 | 本 | | | |
| 接続端子箱 | 制御+電源用 | 2 | 個 | | | |

舞台照明設備 細目別内訳

| ホール舞台照明設備 | | 1 機材費 | | 1-1 負荷設備 | | |
|-----------------|--|-------|----|----------|----|----|
| 名称 | 摘要 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
| 5. 第1サスペンションライト | | | | | | |
| 制御コネクタボックス | LANコネクタ×2口 | 1 | 個 | | | |
| ホーターケープル | 8sq-9C (平型) ×32m | 2 | 本 | | | |
| ホーターケープル | 8sq-11C (平型) ×32m | 2 | 本 | | | |
| ホーターケープル | 22sq-3C (平型) ×32m | 1 | 本 | | | |
| ホーターケープル | 8sq-9C+LAN (平型) ×32m | 2 | 本 | | | |
| DMXノット | LAN×1 DMX×4 吊タイプハンカ付 | 1 | 台 | | | |
| 6. 第2ホーターライト | | | | | | |
| 第2ホーターライト | MDS SX-4 II W LEDフラットライト ハンカ付 | 10 | 台 | | | |
| ホーターケープルコンセント | C型30Aコンセント×2口 200Vハココン×2口 DMXコネクタ×1口 | 2 | 台 | | | |
| ホーターケープル | 8sq-9C (丸型) ×34m | 2 | 本 | | | |
| ホーターケープル | DMX×2ch (丸型) ×68m | 1 | 本 | | | |
| ケープルリール | 8sq-9C用スリップリング交換 | 2 | 台 | | | |
| ケープルリール | 制御2ch用×34m | 1 | 台 | | | |
| 接続端子箱 | 制御用 | 1 | 個 | | | |

舞台照明設備 細目別内訳

| ホール舞台照明設備 | | 1 機材費 | | 1-1 負荷設備 | | |
|-----------------|------------------------|-------|----|----------|----|----|
| 名称 | 摘要 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
| 7. 第2サスペンションライト | | | | | | |
| 制御コネクタボックス | LANコネクタ×2口 | 1 | 個 | | | |
| ローターケーブル | 8sq-9C (平型) × 32m | 2 | 本 | | | |
| ローターケーブル | 8sq-11C (平型) × 32m | 2 | 本 | | | |
| ローターケーブル | 22sq-3C (平型) × 32m | 1 | 本 | | | |
| ローターケーブル | 8sq-9C+LAN (平型) × 32m | 2 | 本 | | | |
| DMXノット | LAN×1 DMX×4 吊タイプ ハンガー付 | 1 | 台 | | | |
| 8. 第3サスペンションライト | | | | | | |
| 制御コネクタボックス | LANコネクタ×2口 | 1 | 個 | | | |
| ローターケーブル | 8sq-9C (平型) × 32m | 2 | 本 | | | |
| ローターケーブル | 8sq-11C (平型) × 32m | 2 | 本 | | | |
| ローターケーブル | 22sq-3C (平型) × 32m | 1 | 本 | | | |
| ローターケーブル | 8sq-9C+LAN (平型) × 32m | 2 | 本 | | | |
| DMXノット | LAN×1 DMX×4 吊タイプ ハンガー付 | 1 | 台 | | | |
| 9. アッパーホリゾントライト | | | | | | |

舞台照明設備 細目別内訳

| ホール舞台照明設備 | | 1 機材費 | | 1-1 負荷設備 | | |
|-------------------|---|-------|----|----------|----|----|
| 名称 | 摘要 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
| アップ・ホリゾントライト | ETC カラーソースCYC ハンガー付 | 16 | 台 | | | |
| コンセントボックス1 | C型30Aコンセント×2口 C型20Aコンセント×2口 200V20Aハコワコン×1口 DMXコネクタ×1口 | 2 | 個 | | | |
| コンセントボックス2 | C型30Aコンセント×2口 C型20Aコンセント×2口 200V20Aハコワコン×1口 | 2 | 個 | | | |
| ポーターケーブル | 8sq-9C+DMX (平型) ×32m | 2 | 本 | | | |
| ポーターケーブル | 5.5sq-9C (平型) ×32m | 1 | 本 | | | |
| 接続端子箱 | 制御+電源用 | 2 | 個 | | | |
| 10. 音響反射ライト | | | | | | |
| 音響反射ライト | 調色型LEDダウンライト (LS) 5000クラスDMX調光型化粧枠付 傾斜天井用 (特注) | 63 | 台 | | | |
| ポーターケーブル | 8sq-9C (丸型) ×34m | 1 | 本 | | | |
| ポーターケーブル | DMX2ch用×68m | 1 | 本 | | | |
| ケーブルリール | 8sq-9C用スリップリング交換×34m | 1 | 台 | | | |
| ケーブルリール | 制御2ch用×34m | 1 | 台 | | | |
| 接続端子箱 | 制御用 | 1 | 個 | | | |
| 11. プロセニアムサスペンション | | | | | | |

舞台照明設備 細目別内訳

| ホール舞台照明設備 | | 1 機材費 | | 1-1 負荷設備 | | |
|------------------|--|-------|----|----------|----|----|
| 名称 | 摘要 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
| 制御コネクタボックス | LANコネクタ×2口 | 1 | 個 | | | |
| ポーターケーブル | 8sq-9C (丸型) ×26m | 2 | 本 | | | |
| ポーターケーブル | 8sq-11C (丸型) ×26m | 2 | 本 | | | |
| ポーターケーブル | LAN用×35m | 2 | 本 | | | |
| ケーブルリール | 8sq-9C用スリッパリング交換×26m | 2 | 台 | | | |
| ケーブルリール | 8sq-11C用スリッパリング交換×26m | 2 | 台 | | | |
| ケーブルリール | LAN用×26m | 2 | 台 | | | |
| DMXハート | LAN×1 DMX×4 吊タイプ | 1 | 台 | | | |
| 14. シーリングライト | | | | | | |
| コンセントタクト | C型30Aコンセント×12口 C型20Aコンセント×12口MCCB付 200V20Aハブワゴン×8口 DMXコネクタ×2口 | 1 | 本 | | | |
| 照明器具 | S4LED3ラスター-X8 ハンカマー付 アイリスシャッター付 | 32 | 台 | | | |
| 延長ケーブル | DMXケーブル 2m | 32 | 本 | | | |
| 15. 持込卓用コネクタボックス | | | | | | |
| 持込卓用コネクタボックス | C型30Aコンセント×1口 C型20Aコンセント×1口MCCB付 200V20Aハブワゴン×1口 | | | | | |

舞台照明設備 細目別内訳

| ホール舞台照明設備 | | 1 機材費 | 1-2 調光装置 | | | |
|---------------------|--|-------|----------|----|----|----|
| 名称 | 摘要 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
| 1. 主幹調光器盤 | 既設流用 以下のユニット交換 舞台用調光器 (HB) 3kW×16回路 舞台用直回路30A×41回路 客席用直回路20A×27回路 客席用調光器 (PWM) 15A×2回路 客席制御回路×1式 UPS 1kVA×1台 | 1 | 式 | | | |
| 2. ステップアップトランス盤 | 200V主幹MCCB 3P 400AF/400AT×1個 ステップアップトランス×1台 分岐主幹MCCB 3P 125AF/100AT×3個 (2個は将来用) 直MCCB(200V) 2P 50AF/20AT×33個 | 1 | 式 | | | |
| 3. 調光操作卓 | 制御信号 DMX-512 制御チャンネル 1024ch 外部卓入力 DMX×1入力 記憶シーン数 1000シーン 記憶演目数 1000演目 | 1 | 台 | | | |
| 4. LEDカラー制御卓 | ETC ION 24型タッチパネルモタ付 | 1 | 台 | | | |
| 5. ワイヤレスシステム | 受信機 ×2台 操作器 ×1台 | 1 | 式 | | | |
| 6. 調光室ネットワークシステムラック | 既設使用改造 ネットワークスイッチ (PoE) ×1台 DMXノード (イーサ×1、DMX×8) ×2台 ノード設定PC×1台 | 1 | 式 | | | |
| 7. ネットワークシステムラック | ネットワークスイッチ (PoE) ×1台 DMXノード (イーサ×1、DMX×8) ×2台 | 2 | 組 | | | |
| 8. 舞台袖操作器 (リモート操作器) | 制御信号 DMX-512 制御チャンネル数 80チャンネル 制御回路数 512回路 カスタマイズフェータ×4本 プレイバックフェータ 20本×2ページ 記憶シーン数 999シーン 7型カラータッチスクリーン USBポート×1式 舞台袖操作器用コネクタパネル (電源、制御コネクタ) ×1式 | 1 | 式 | | | |

舞台照明設備 細目別内訳

| リハーサル室舞台照明設備 | | 1 機材費 | | | 1-1 負荷設備 | | |
|----------------------|-----------------------------|-------|----|----|----------|----|--|
| 名称 | 摘要 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 | |
| 1. ウォールコンセント | | | | | | | |
| ウォールコンセント | C型20Aコンセント×2口 DMXコネクタ×1口 | 2 | 個 | | | | |
| 2. ライトボタン | | | | | | | |
| ライトボタン コンセントボックス1 | C型20Aコンセント×3口 DMXコネクタ×1口 | 3 | 個 | | | | |
| ライトボタン コンセントボックス2 | C型20Aコンセント3口 | 3 | 個 | | | | |
| ポーターケーブル | 8sq-7C (丸型) ×12m | 3 | 本 | | | | |
| ポーターケーブル | DMXケーブル×24m | 3 | 本 | | | | |
| ケーブルリール | 8sq-7C用スリップリング交換×12m用 | 3 | 台 | | | | |
| ケーブルリール | DMXケーブル用×12m用 | 3 | 台 | | | | |
| 接続端子箱 | 制御用 | 3 | 個 | | | | |
| 計 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

