LIGHTING DATA SHEET

納入施工事例

No.314

高崎芸術劇場外観

高崎芸術劇場

所在地＝群馬県高崎市栄町 9-1
建築主＝群馬県高崎市
設計監理＝株式会社 佐藤総合計画
劇場コンサルタント＝株式会社 シアターワークショップ
開館年月＝ 2019 年9月

施設概要

終戦からわずか３ヵ月後の 1945 年 11 月、群馬県高崎市で数名の小さなアマチュア楽団として誕生した「高崎市民オーケストラ」は、翌年３月にはメンバーも増え、学校の講堂で初の定期演奏会を開き、現在の群馬交響楽団へと続く歴史を歩み始めました。高崎市民オーケストラは定期演奏会だけでなく、1947 年からは小中学校を巡回する「移動音楽教室」を始め、地域の子供たちや多くの市民と密接に触れ合いながら、音楽が創り出す喜びと楽しさを人々の生活の中に育んできました。地方を拠点とする常設のオーケストラという先駆的な役割をも担いながら、高崎市民の誇りとして親しまれてきた高崎市民オーケストラは、今日では群馬交響楽団として、日本国内だけでなく海外でも、その音楽性の豊かさと優れた演奏技術が高く評価されています。そうした群馬交響楽団に象徴される高崎市の文化の伝統を継承しながら、新しい時代を切り拓く文化の創造と発信をコンセプトに「高崎芸術劇場」がオープンしました。オペラやバレエ、ミュージカル、歌舞伎、コンサートなど、多彩で大掛かりな舞台芸術の上演に対応するだけでなく、音響反射板使用時にはコンサート専用ホールとして、クラシック音楽の魅力を充分に堪能させてくれる日本屈指の規模と設備機構を備えた大劇場。舞台の奥行きを可変させ、演劇、舞踊などの上演作品が求める舞台空間を自在に創り出したり、客席を収納することで平土間形式の劇場空間を創り、ロックコンサートなどのスタンディングイベントに対応したり、空間そのものの機動性が発揮されるスタジオシアター。木材を使用した意匠が醸し出す落ち着いた柔らかな雰囲気の中、ピアノの演奏会、室内楽など、音楽を愛する人々が集う音楽ホール。それぞれ特徴を備えた三つのホールに、MARUMO は最新の舞台照明設備を提供しました。大劇場のボーダーライト、ホリゾントライト、スタジオシアターのホリゾントライト、作業灯には LED 器具を設備し、音楽ホールでは全て LED 器具で照明設備を整えました。また、大劇場とスタジオシアターには、豊富な調光回路に加え、60A、20A、200V の直回路を設備し、イーサコネクタを充実させ、光ネットワークによる拡張性のある設備となっています。歴史の中から芽吹く「高崎芸術劇場」での新たな創造への歩みに、MARUMO の光の技術が力を添えていきます。

設備概要

■大劇場
設備容量＝３φ ４w 600 ｋＶＡ
３φ ４w 300 ｋＶＡ
１φ ３w 200 ｋＶＡ
収容人員＝ 2,027 名（車椅子席 5 席を含む）
舞台間口＝ 18 m～ 28 m
奥行＝ 21 m
高さ＝ 11 m～ 14 m

■スタジオシアター
設備容量＝３φ ４w 300 ｋＶＡ
３φ ４w 180 ｋＶＡ
１φ ３w 100 ｋＶＡ
収容人員＝ 389 名～ 568 名
（車椅子席 1 席を含む）
舞台間口＝ 18 m
奥行＝ 5.4 m、9.0 m、12.6 m
（昇降床による可変対応）
高さ＝ 7.5 m（梁まで）

■音楽ホール
設備容量＝１φ ３w 60 ｋＶＡ
収容人員＝ 412 名（車椅子席 1 席を含む）
舞台間口＝ 12.5 m
奥行＝ 6.3 m

LIGHTING DATA SHEET は MARUMO WEB で、バックナンバーを含めて閲覧できます。詳しくは http://marumo.co.jp をご覧ください。

大劇場

舞台から観客席

舞台から観客席

大劇場

観客席から舞台　袖幕・文字幕設置

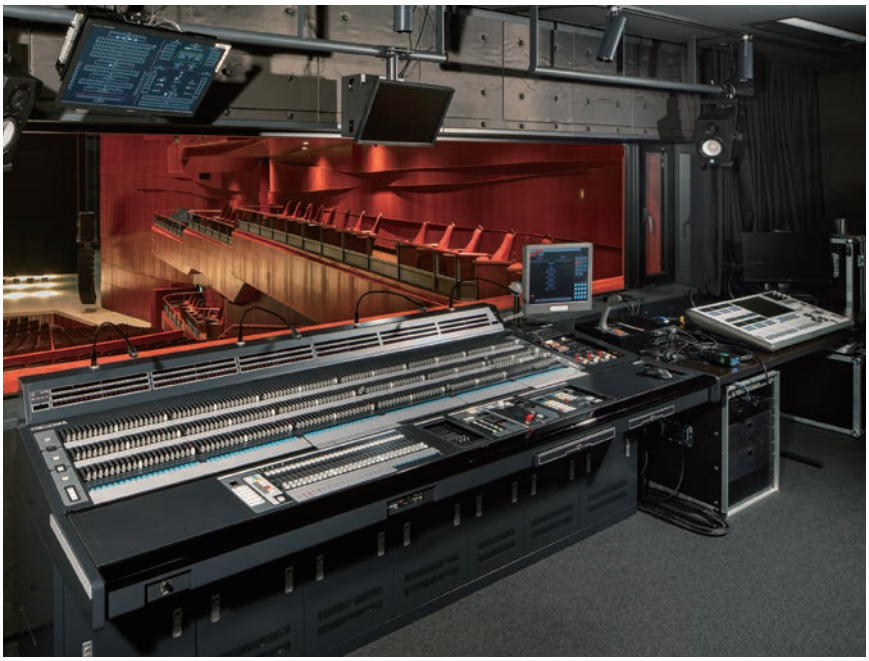
観客席から舞台　天井反射板設置

大劇場調光設備

調光主幹盤
3φ 4w　600 kVA
総主幹MCCB　4P 2000 AF／2000 AT
各種分岐MCCB……1式
調光分岐盤……**2面**
操作・制御主幹MCCB……1式
作業灯制御ブロック……1式
制御信号スプリッター……1式
LED・作業灯直回路R-MCB
2P 50 AF／20 AT　……48個
ネットワーク機器用直回路R-MCB
2P 50 AF／20 AT　……3個
調光器盤
漏電感知機能付調光器
舞台用　IL　3kW……362台
客席用　IL　4kW……80台
リモートコントローラ……1式
空冷FAN……1式
無停電電源装置……1式
主幹中継盤……**1面**
直電源盤……**2面**
3φ 4w　300 kVA
1φ 3w　200 kVA
直分岐盤……**5面**
直分岐R-MCB（200 V）
2P 30 AF／20 AT　……100個
直分岐R-MCB（100 V）
2P 30 AF／20 AT　……69個
FP直回路MCCB
3P 100 AF／100 AT　……2個
負荷線処理盤……**4面**
直回路マグネット盤……**5面**
直回路MCCB
2P 100 AF／60 AT……84個
直回路用マグネット……84個
直回路R-MCB
2P 30 AF／30 AT　……20個
負荷線中継端子盤……**5面**
負荷線中継端子……1式
制御信号パッチ盤……**1面**
制御信号ユニット……1式
電流計……1式
直回路ON／OFFスイッチ……1式
リモコンスイッチ……1式
ネットワークパッチ盤……**1面**
光マネージメントスイッチングHub……1式
光ファイバースプライスユニット……1式
LANスイッチングHub……1式
LAN-DMX　Node（DMX4ch用）……1式
ネットワーク中継盤……**3面**
光マネージメントスイッチングHub……1式
光ファイバースプライスユニット……1式
LANスイッチングHub……1式
負荷モニターLCD……**1式**
点灯状態表示ディスプレイ……1式
移動型調光器
IL2kW×3ch（C型60 Aプラグ入力型）‥45台
IL2kW×3ch（C型30 Aプラグ入力型）‥25台
調光操作卓（PRETYNA-M 調光操作卓）
制御回路数……1024ch
コントロールチャンネル数……1024ch
外部入力チャンネル数……1024ch
イベント数……100イベント
記憶シーン……3000シーン／1イベント
　シーン……1000シーン
　チェイス……99チェイス×99ステップ
調光特性記憶……10種類
パート機能……5パート
LED制御……1式
マスターフェーダ……1本
段マスターフェーダ……3本
クロスフェーダ……1組
タイムクロス操作パネル……1式
GO/STOP/BACK スイッチ……1式
サブマスターフェーダ……30本
プリセットフェーダ……120本×3段
（360本×1段使用可能）
フラッシュスイッチ……120個
レベルインジケータ……1式
シーンメモリ操作パネル……1式
チェイス操作パネル……1式
パッチ場面数……3場面
プログラムパネル……1式
CPUデュアルランニングシステム……1式
外部記憶装置（JASCII対応）……1式
データ表示ディスプレイ……1台
（タッチモニター・レベルモニター）
客席調光スイッチ……1式
作業灯スイッチ……1式
オフラインシステム……1式
ワイヤレス装置
ワイヤレス受信機……1式
ワイヤレスコントローラ……1式
ムービング操作卓
AVOLITES ARENA ……1卓
AVOLITES Quartz ……1卓
AVOLITES Taitan Mobile Wing ……1卓
調光操作卓用コネクタボックス
調光操作卓用コネクタ……1式
舞台袖操作盤
マスターフェーダ……1本
サブマスターフェーダ……20本
サブマスターページ切替ボタン……12個
客席調光スイッチ……1式
作業灯スイッチ……1式
可搬卓 COLOR SOURCE 20（各ホール共有）‥1卓
Smart Fade 1248（各ホール共有）……1卓
アラーム表示ボックス（スタッフ控室）
アラーム表示ユニット……1式

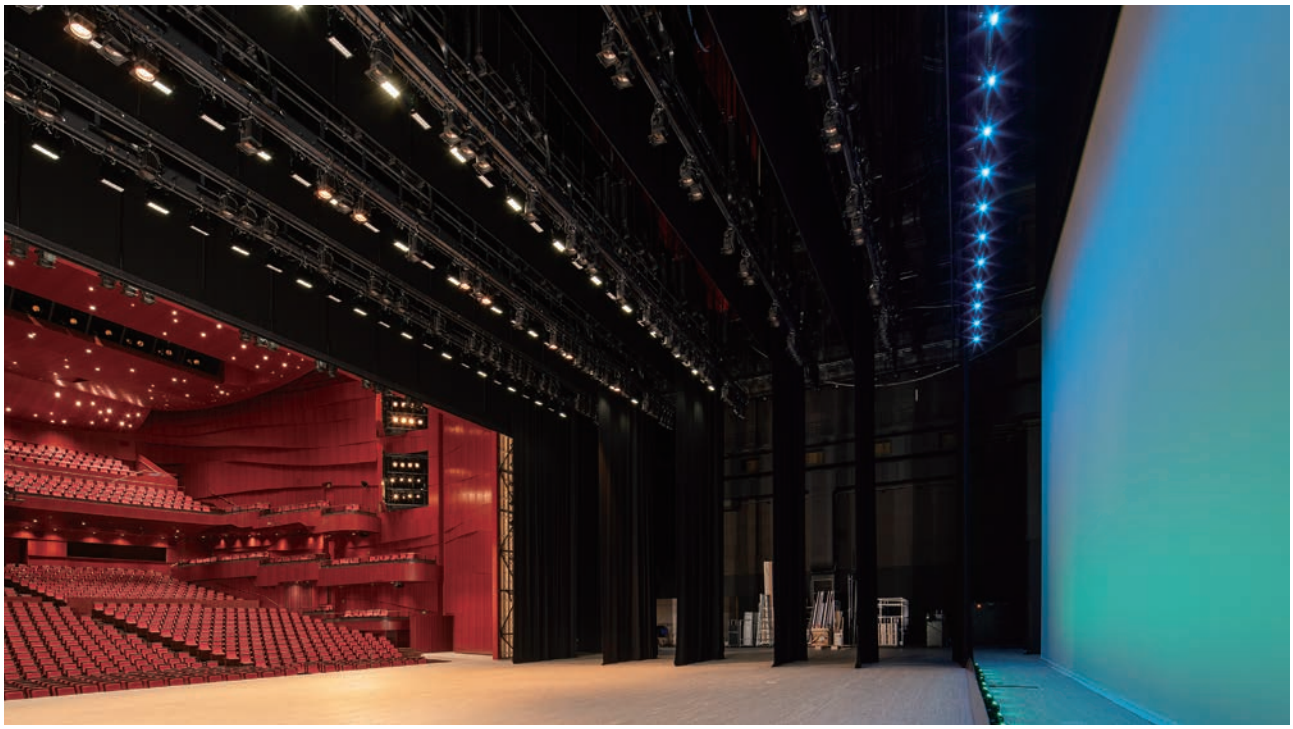
調光器盤

制御信号パッチ盤


調光室

大劇場負荷設備

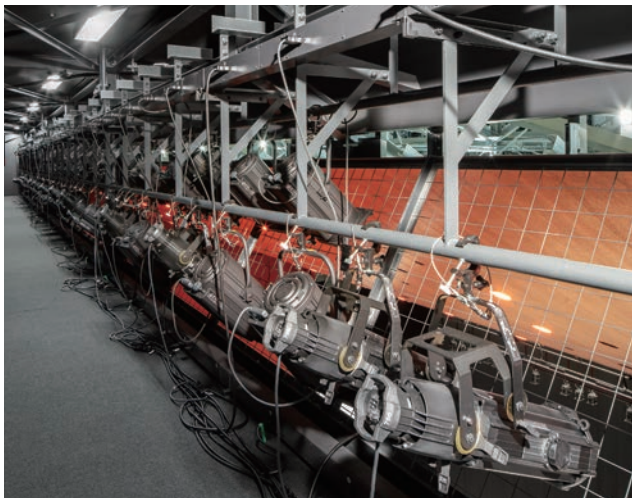
①第１ボーダーライト
フライダクト
Ｌ＝27．２ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　24個　調光12回路
Ｃ型20Ａ　32個　直４回路
Ｃ型60Ａ　６個　直６回路
Ｄ型20Ａ　12個　直６回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　４個　直４回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　６個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
制御信号コネクタ　２個　制御２系統　DMX OUT（LED用）
※第１ボーダーライト用ＬＥＤ照明器具
ＬＥＦ２型４Ｍ-WW-130Ｗ……15台
ＬＥＦ２型４Ｍ-３Ｃ-130Ｗ……14台
②第１サスペンションライト
フライダクト
Ｌ＝27．２ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　72個　調光36回路
Ｃ型60Ａ　６個　直６回路
Ｄ型20Ａ　12個　直６回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　４個　直４回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　６個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
ＤＭＸ-ＬＡＮ変換器……１台
※第１サスペンションライト用照明器具
ＭＳＣ型810-1500-1000Ｗ……17台
ＭＳＭ型805Ｓ1-1500-1000Ｗ……18台
ＬＥＤエリプソイダルスポットライト130Ｗ（36°）‥８台
③第２ボーダーライト
フライダクト
Ｌ＝27．２ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　24個　調光12回路
Ｃ型20Ａ　32個　直４回路
Ｃ型60Ａ　６個　直６回路
Ｄ型20Ａ　12個　直６回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　４個　直４回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　６個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
制御信号コネクタ　２個　制御２系統　DMX OUT（LED用）
※第２ボーダーライト用ＬＥＤ照明器具
ＬＥＦ２型４Ｍ-WW-130Ｗ……15台
ＬＥＦ２型４Ｍ-３Ｃ-130Ｗ……14台
④第２サスペンションライト
フライダクト
Ｌ＝27．２ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　72個　調光36回路
Ｃ型60Ａ　６個　直６回路
Ｄ型20Ａ　12個　直６回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　４個　直４回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　６個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
ＤＭＸ-ＬＡＮ変換器……１台
※第２サスペンションライト用照明器具
ＭＳＣ型810-1500-1000Ｗ……17台
ＭＳＭ型805Ｓ1-1500-1000Ｗ……18台
ＬＥＤエリプソイダルスポットライト130Ｗ（36°）‥８台
⑤第３ボーダーライト
フライダクト
Ｌ＝27．２ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　24個　調光12回路
Ｃ型20Ａ　32個　直４回路
Ｃ型60Ａ　６個　直６回路
Ｄ型20Ａ　12個　直６回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　４個　直４回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　６個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
制御信号コネクタ　２個　制御２系統　DMX OUT（LED用）
※第３ボーダーライト用ＬＥＤ照明器具
ＬＥＦ２型４Ｍ-WW-130Ｗ……15台
ＬＥＦ２型４Ｍ-３Ｃ-130Ｗ……14台
⑥第３サスペンションライト
フライダクト
Ｌ＝27．２ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　72個　調光36回路
Ｃ型60Ａ　６個　直６回路
Ｄ型20Ａ　12個　直６回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　４個　直４回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　６個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
ＤＭＸ-ＬＡＮ変換器……１台
※第３サスペンションライト用照明器具
ＭＳＣ型810-1500-1000Ｗ……17台
ＭＳＭ型805Ｓ1-1500-1000Ｗ……18台
ＬＥＤエリプソイダルスポットライト130Ｗ（36°）‥８台
⑦第４サスペンションライト
フライダクト
Ｌ＝27．２ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　72個　調光36回路
Ｃ型60Ａ　６個　直６回路
Ｄ型20Ａ　12個　直６回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　４個　直４回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　６個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
ＤＭＸ-ＬＡＮ変換器……１台
※第４サスペンションライト用照明器具
ＭＳＣ型810-1500-1000Ｗ……11台
ＭＳＭ型805Ｓ1-1500-1000Ｗ……12台
エリプソイダルスポットハロゲン750Ｗ（36°）‥12台
⑧第５サスペンションライト
フライダクト
Ｌ＝27．２ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　72個　調光36回路
Ｃ型60Ａ　６個　直６回路
Ｄ型20Ａ　12個　直６回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　４個　直４回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　６個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
制御信号コネクタ　１個　制御１系統　DMX OUT（作業灯用）
ＤＭＸ-ＬＡＮ変換器……１台
※第５サスペンションライト用照明器具
ＭＳＣ型810-1500-1000Ｗ……11台
ＭＳＭ型805Ｓ1-1500-1000Ｗ……12台
エリプソイダルスポットハロゲン750Ｗ（36°）‥12台
⑨アッパーホリゾントライト
フライダクト
Ｌ＝27．２ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　24個　調光12回路
Ｃ型20Ａ　３個　直３回路（ＬＥＤ用）
Ｃ型20Ａ　２個　直２回路



舞台上部

大劇場負荷設備

平行 15 A　E付　4個（NODE電源用）
制御信号コネクタ　6個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
DMX - LAN変換器 ……1台
※ アッパーホリゾントライト用ＬＥＤ照明器具
ＬＥＤアッパーホリゾントライト５色 133 W …… 22台
⑩ロアーホリゾントライト
ＬＥＤロアーホリゾントライト５色 133 W …… 22台
DMX - LAN変換器 ……1台
⑪フロアコンセント
コンセントボックス
C型 30 A　4口用　調光４回路（舞台袖用）‥ 10個
C型 20 A　1口用　直１回路（舞台袖用）……2個
平行 15 A　E付　2口用（NODE電源用）
制御信号コネクタ　1個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ
C型 30 A　4口用　調光４回路（舞台奥用）‥‥3個
制御信号コネクタ　1個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ　2個
C型 30 A　2口用　調光２回路（オケ迫用）‥‥2個
C型 20 A　1口用　直１回路（LH用）……2個
C型 20 A　1口用　直１回路（LH用）……4個
平行 15 A　E付　2口用（NODE電源用）
制御信号コネクタ　1個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ
※ 舞台中用照明器具
MSC型 810-1500-1000 W …… 24台
エリプソイダルスポットハロゲン 750 W …… 16台
ＬＥＤバーライト 180 W …… 20台
⑫天井反射板ライト
コンセントボックス（コンダクターサス用）
平行 15 A　E付　2口用　直１回路 ……2個
C型 20 A　1個　調光１回路
制御信号分岐ボックス（コンダクターサス用）
DMX信号分岐ボックス　制御１系統　DMX OUT‥1台
※ コンダクターサスペンションライト用照明器具
エリプソイダルスポットハロゲン 750 W ……2台
（インテリジェントミラー・アイリスシャッタ付）
仮設バトン用コンセントボックス
D型 20 A　2個　直１回路（200 V）……2個
C型 20 A　2個　直２回路
平行 15 A　E付　2口用　1個（NODE電源用）
⑬スノココンセントボックス
C型 60 A　1個　直１回路 ……6個
C型 30 A　1個　直１回路
平行 15 A　E付　2口用　直１回路（NODE電源用）
制御信号コネクタ　1個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ
⑭プロセニアムサスペンションライト
フライダクト
L＝22．7m ……1列
C型 20 A　48個　調光 16 回路
C型 20 A　24個　直４回路
C型 60 A　6個　直６回路
D型 20 A　12個　直６回路（200 V）
C型 20 A　2個　直２回路
平行 15 A　E付　2個（NODE電源用）
制御信号コネクタ　7個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ
DMX - LAN変換器 ……1台
※ プロセニアムサスペンションライト用照明器具
ＬＥＦ２型４M-WW-130 W …… 11台
ＬＥＦ２型４M-3C-130 W …… 12台
MSC型 810-1500-1000 W ……8台
MSM型 805 S 1-1500-1000 W …… 12台
⑮トーメンタルライト（上手・下手）
フライダクト
L＝7．5m ……2列
C型 20 A　8個　調光８回路
※ トーメンタルライト用照明器具
エリプソイダルスポットハロゲン 750 W（19°）‥ 16台
⑯フットライト
ＰＥＱ型 85 W×144 灯　4色配線
L＝21．6m ……1列
コンセントボックス
C型 30 A　4口用　調光４回路 ……2個
⑰花道フットライト
コンセントボックス
C型 30 A　4口用　調光４回路 ……4個
⑱コンダクターライト
コンセントボックス
C型 20 A　1個　調光１回路 ……2個
※ コンダクターライト用照明器具
エリプソイダルスポットハロゲン 750 W（19°）‥2台
⑲客席スノココンセントボックス
コンセントボックス
C型 60 A　1個　直１回路 …… 12個
D型 20 A　2個　直１回路（200 V）
⑳フライギャラリーコンセント
コンセントボックス
C型 60 A　1個　直１回路 ……4個
C型 20 A　1個　直１回路
平行 15 A　E付　2口用　直１回路（NODE電源用）
制御信号コネクタ　1個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ
㉑フロントサイドライト（上手・下手）
フライダクト１
L＝2．8m ……2列
C型 20 A　6個　調光３回路
L＝2．8m ……2列
C型 20 A　2個　直２回路
D型 20 A　2個　直２回路（200 V）
平行 15 A　E付　4個　直１回路（NODE電源用）
制御信号コネクタ　2個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ
DMX - LAN変換器 ……1台
フライダクト２
L＝2．8m ……2列
C型 20 A　6個　調光３回路
C型 30 A　2個　直２回路
コンセントボックス
C型 20 A　4個　調光２回路
C型 30 A　2個　直１回路
平行 15 A　E付　2個　直１回路（NODE電源用）
D型 20 A　2個　直１回路（200 V）
制御信号コネクタ　1個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ
※ フロントサイドライト用照明器具
MSC型 810-1500-1500 W …… 32台
エリプソイダルスポットハロゲン 750 W（19°）‥ 16台
DMX - LAN変換器 ……2台
㉒２階客席バルコニーコンセント
コンセントボックス
C型 30 A　1個　直１回路
C型 20 A　2個　直１回路
平行 15 A　E付　2口用　直１回路
D型 20 A　2個　直２回路（200 V）
制御信号コネクタ　1個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ
DMX - LAN変換器 ……1台
移動型調光器
ＩＬ　2kW×3ｃｈ（C型 30 Aプラグ入力型）‥2台
※2 階客席バルコニーライト用照明器具
エリプソイダルスポットハロゲン 750 W（19°）‥4台
LEDエリプソイダルスポットライト 130 W（36°）‥4台
㉓持込卓用コンセントボックス …… 3面
平行 15 A　E付　2口用　直１回路（NODE電源用）
制御信号コネクタ　2個　制御２系統　DMX ＩＮ
制御信号コネクタ　1個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ
㉔第１シーリングライト
フライダクト１（下段）
L＝25．2m ……1列
C型 20 A　40個　調光 20 回路
C型 60 A　4個　直４回路
フライダクト２（上段）
L＝25．2m ……1列
C型 20 A　40個　調光 20 回路
D型 20 A　8個　直４回路（200 V）
平行 15 A　E付　1個　直１回路（NODE電源用）
制御信号コネクタ　2個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ
DMX - LAN変換器 ……1台
※ 第１シーリングライト用照明器具
MSC型 814-1500-1500 W …… 40台
エリプソイダルスポット ハロゲン ズーム 750W‥‥ 20台
㉕第２シーリングライト
フライダクト１（下段）
L＝25．2m ……1列

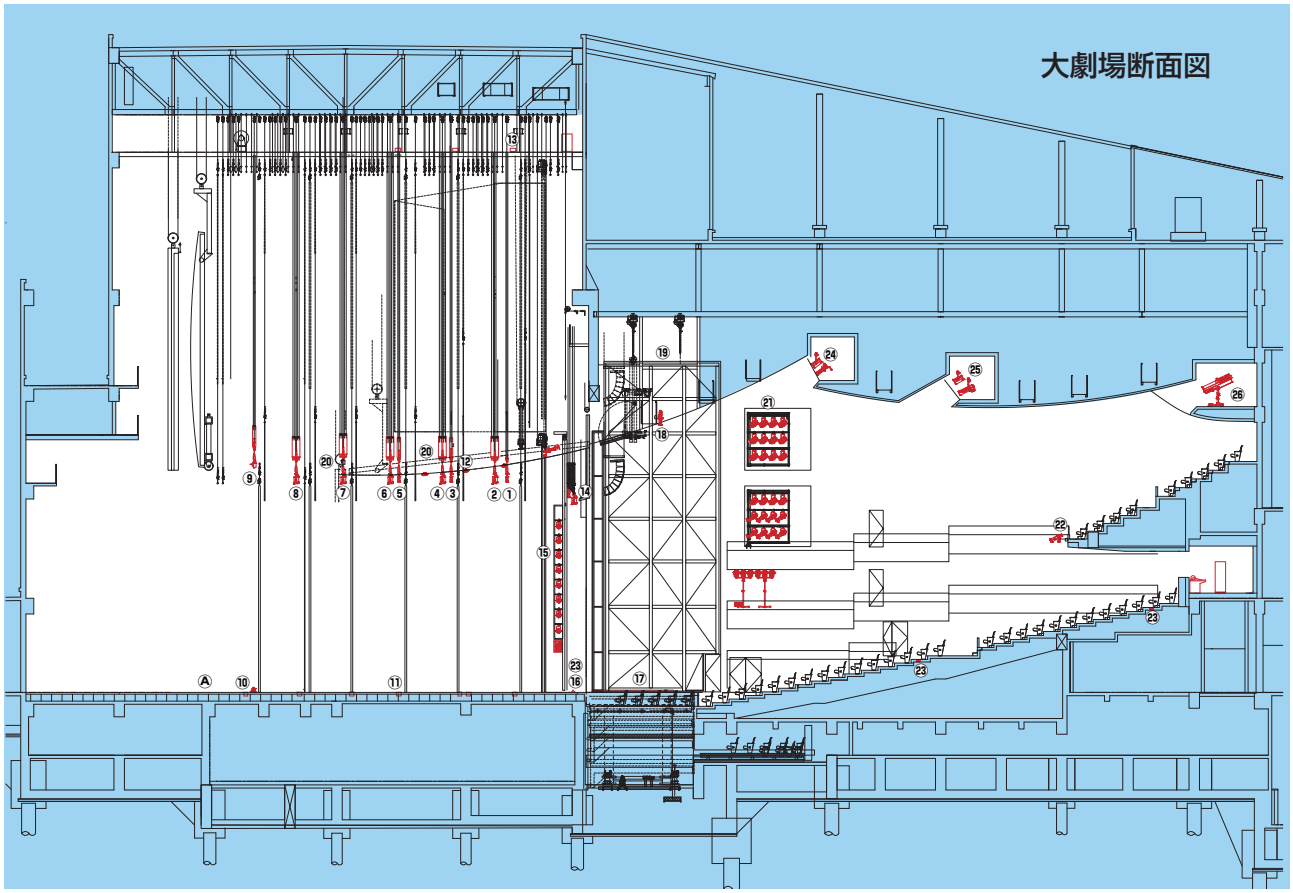

第１シーリングライト

第２シーリングライト

大劇場負荷設備

C型30Ａ　20個　調光20回路
C型60Ａ　４個　直４回路
フライダクト２（上段）
Ｌ＝25．２ｍ……１列
C型30Ａ　20個　調光20回路
D型20Ａ　８個　直４回路（200Ｖ）
平行15Ａ　Ｅ付　１個　直１回路（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　１個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ
DMX-ＬＡＮ変換器……１台
※ 第２シーリングライト用照明器具
ＬＮＣ２型400-2000Ｗ……20台
ＰＣＱ型Ｚ 1022-2000W……20台
㉖センタースポットライト
クセノン3000Ｗ……４台
Ⓐ持込機器用電源盤（舞台袖 上手・下手）……　２面
３φ４ｗ120ｋＶＡ
１φ３ｗ60ｋＶＡ
３φ３ｗ40ｋＶＡ
平行15Ａ　Ｅ付　１個　直１回路（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　２個　制御２系統　ＤＭＸ ＩＮ
制御信号コネクタ　１個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ
電源取出端子（カムロック）
DMX-Node
DMX-ＬＡＮ変換器……６台
移動器具
照明器具
ＰＥＱ型85Ｗ12灯　４色配線
Ｌ＝１．８ｍ……５台
MSM型805Ｓ 1-1500-1000Ｗ……10台
MSＣ型810-1500-1000Ｗ……34台
エリプソイダルスポットハロゲン750Ｗ（36°）‥16台
エリプソイダルスポットハロゲン750Ｗ（50°）‥40台
LEDエリプソイダルスポットライト130Ｗ（36°）‥28台
ＬＥＤパーライト180Ｗ……40台
ＳＰＨⅢ型1000Ｗ（Ｎ／Ｍ／ＶＮ）‥‥　各60台
共有機材
ピンスポットハロゲン1000Ｗ……４台
ミニブルートライト……20台
ＵＨＱ型130Ｗ12灯　４色配線……10台
ＬＨＱ型130Ｗ12灯　４色配線……15台
DMX－ＬＡＮ変換器……17台
効果器
ＥＰＤ３型1000Ｗ……４台
ディスクマシンＶＳＤ３型……４台
ターレットプレートＴＰＤ３型……２台
ダブルマシンＮＣＤ３型……４台
二連スライドキャリアMCCD-2型……２台
波エフェクトＮＡＥ３型1000……６台
ムービングライト
ＲＯＢＥ Ｔ１ Profile……16台
ＲＯＢＥ ＬＥＤ ＷＡＳＨ 600+……16台

センタースポットライト



スタジオシアター

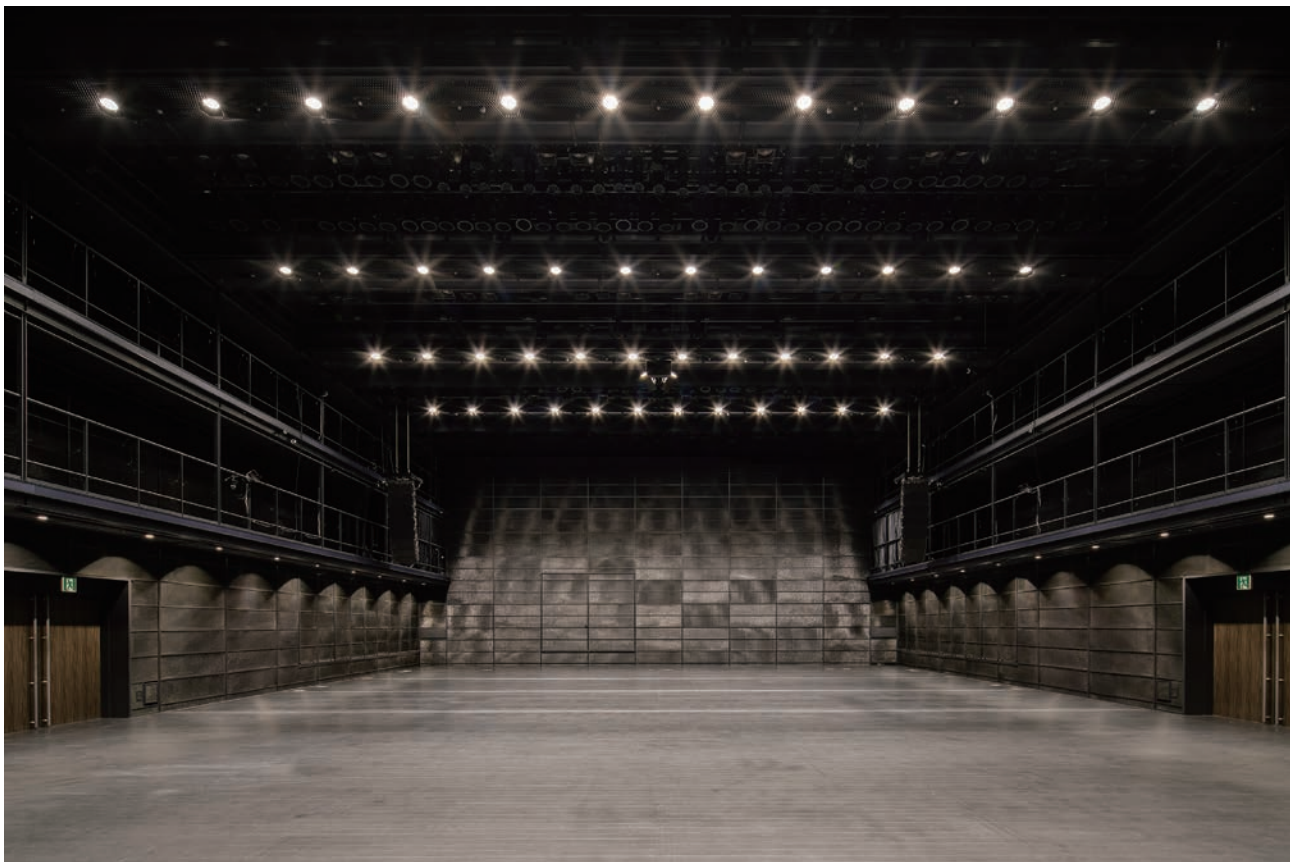
観客席を設置

観客席から舞台

スタジオシアター

平土間

平土間



スタジオシアター調光設備

調光主幹盤
3φ 4w　300 kVA
総主幹MCCB　4P 1000 AF／1000 AT
各種MCCB……1式
調光分岐盤……2面
操作・制御主幹MCCB……1式
作業灯制御ブロック……1式
制御信号スプリッター……1式
LED・作業灯直回路R-MCCB
2P 30 AF／20 AT　……2個
2P 30 AF／30 AT　……3個
調光器盤
漏電感知機能付調光器
舞台用　IL　3kW……220台
リモートコントローラ……1式
空冷FAN……1式
無停電電源装置……1式
直電源盤……2面
3φ 4w　180 kVA
1φ 3w　100 kVA
直分岐盤……2面
直分岐R-MCB（200 V）
2P 30 AF／20 AT　……31個
2P 30 AF／30 AT　……4個
直分岐R-MCB（100 V）
2P 30 AF／20 AT　……31個
負荷線処理盤……2面
直回路マグネット盤……5面
直回路MCCB
2P 100 AF／60 AT……34個
直回路用マグネット……34個
直回路R-MCB
2P 30 AF／30 AT　……14個
制御信号パッチ盤……1面
制御信号ユニット……1式
電流計……1式
直回路ON／OFFスイッチ……1式
リモコンスイッチ……1式
ネットワークパッチ盤……1面
光マネージメントスイッチングHub……1式
光ファイバースプライスユニット……1式
LANスイッチングHub……1式
LAN-DMX Node（DMX 4ch用）……1式
ネットワーク中継盤……1面
光マネージメントスイッチングHub……1式
光ファイバースプライスユニット……1式
LANスイッチングHub……1式
負荷モニターLCD……1台
点灯状態表示ディスプレイ……1式
移動型調光器
IL2kW×3ch（C型60 Aプラグ入力型）‥33台
IL2kW×3ch（C型30 Aプラグ入力型）‥14台
調光操作卓（PRETYNA-M 調光操作卓）
制御回路数……1024ch
コントロールチャンネル数……1024ch
外部入力チャンネル数……1024ch
イベント数……100イベント
記憶シーン……3000シーン／1イベント
　シーン……1000シーン
　チェイス……99チェイス×99ステップ
調光特性記憶……10種類
パート機能……5パート
LED制御……1式
マスターフェーダ……1本
クロスフェーダ……1組
タイムクロス操作パネル……1式
GO/STOP/BACK スイッチ……1式
サブマスターフェーダ……30本
プリセットフェーダ……80本×3段
（240本×1段使用可能）
フラッシュスイッチ……80個
シーンメモリ操作パネル……1式
チェイス操作パネル……1式
パッチ場面数……3場面
プログラムパネル……1式
CPUデュアルランニングシステム……1式
外部記憶装置（JASCII対応）……1式
データ表示ディスプレイ（タッチモニター）……1台
客席調光スイッチ……1式
作業灯スイッチ……1式
誘導灯　連動／非連動スイッチ……1式
オフラインシステム……1式
ワイヤレス装置
ワイヤレス受信機……1式
ワイヤレスコントローラ……1式
ムービング操作卓
AVOLITES ARENA ……1卓
AVOLITES Quartz ……1卓
AVOLITES Taitan Mobile Wing ……1卓
調光操作卓用コネクタボックス
調光操作卓用コネクタ……1式
舞台袖操作盤
マスターフェーダ……1本
サブマスターフェーダ……20本
サブマスターページ切替ボタン……12個
客席調光スイッチ……1式
作業灯スイッチ……1式
アラーム表示ボックス（スタッフ控室）
アラーム表示ユニット……1式

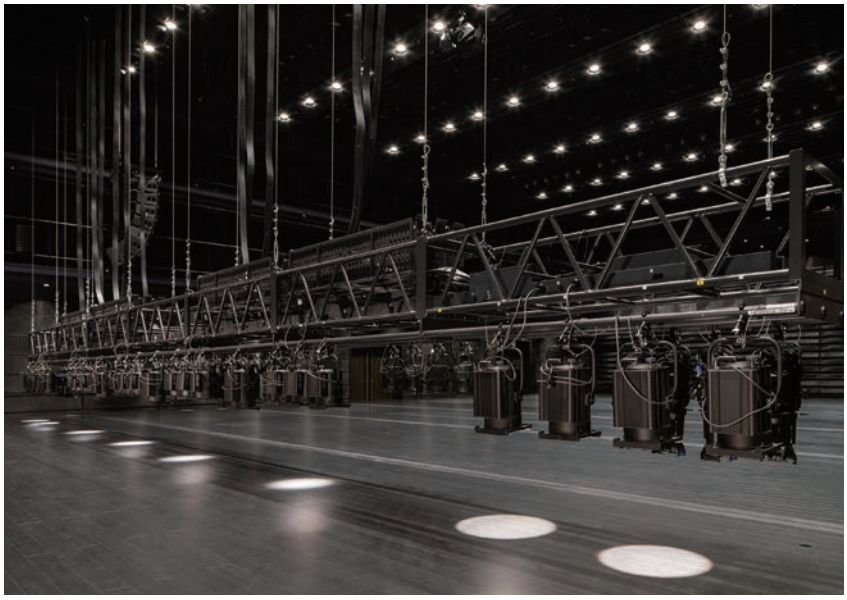
調光室　調光操作卓

調光器盤

制御信号パッチ盤

スタジオシアター負荷設備

①第１サスペンションライト
フライダクト
Ｌ＝15．０ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　32個　調光16回路
Ｃ型60Ａ　２個　直２回路
Ｄ型20Ａ　６個　直３回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　４個　直１回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個　直２回路（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　２個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
制御信号コネクタ　１個　制御１系統　ＤＭＸ ＯＵＴ（作業灯用）
ＤＭＸ - ＬＡＮ変換器……１台
※ 第１サスペンションライト用照明器具
ＭＳＣ型810-1500-1000Ｗ……８台
ＭＳＭ型805 Ｓ 1-1500-1000Ｗ……12台
②第１トラスバトン
フライダクト１（舞台側）
Ｌ＝15．０ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　32個　調光16回路
Ｃ型30Ａ　４個　直２回路
Ｄ型20Ａ　６個　直３回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　２個　直１回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個　直２回路（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　２個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
フライダクト２（客席側）
Ｌ＝15．０ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　32個　調光16回路
Ｃ型30Ａ　２個　直２回路
Ｄ型20Ａ　６個　直３回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　２個　直１回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個　直２回路（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　２個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
ＤＭＸ - ＬＡＮ変換器……１台
※ 第１トラスバトン用照明器具
ＭＳＣ型810-1500-1000Ｗ……11台
ＭＳＭ型805 Ｓ 1-1500-1000Ｗ……12台
ＬＥＤエリプソイダルスポットライト130Ｗ（36°）‥８台
ＬＥＤパーライト180Ｗ……８台
ＳＰＨⅢ型500Ｗ（Ｎ）……10台
③第２トラスバトン
フライダクト１（舞台側）
Ｌ＝15．０ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　32個　調光16回路
Ｃ型30Ａ　４個　直２回路
Ｄ型20Ａ　６個　直３回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　２個　直１回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個　直２回路（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　２個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
制御信号コネクタ　１個　制御１系統　ＤＭＸ ＯＵＴ（作業灯用）
フライダクト２（客席側）
Ｌ＝15．０ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　32個　調光16回路
Ｃ型30Ａ　２個　直２回路
Ｄ型20Ａ　６個　直３回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　２個　直１回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個　直２回路（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　２個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
ＤＭＸ - ＬＡＮ変換器……１台
※ 第２トラスバトン用照明器具
ＭＳＣ型810-1500-1000Ｗ……11台
ＭＳＭ型805 Ｓ 1-1500-1000Ｗ……12台
ＬＥＤエリプソイダルスポットライト130Ｗ（36°）‥８台
ＬＥＤパーライト180Ｗ……８台
ＳＰＨⅢ型500Ｗ（Ｎ）……10台
④第２サスペンションライト
（アッパーホリゾントライト兼用）
フライダクト
Ｌ＝15．０ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　32個　調光16回路
Ｃ型60Ａ　２個　直２回路
Ｃ型20Ａ　２個　（60Ａと共通回路/UH用）
Ｄ型20Ａ　６個　直３回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　４個　直１回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個　直２回路（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　２個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
ＤＭＸ - ＬＡＮ変換器……１台
※ 第２サスペンションライト用ＬＥＤ照明器具
ＬＥＤアッパーホリゾントライト５色133Ｗ　12台
⑤ロアーホリゾントライト
ＬＥＤロアーホリゾントライト５色133Ｗ　‥12台
ＤＭＸ - ＬＡＮ変換器……１台
⑥フロアコンセント
Ｃ型30Ａ　４口用　調光４回路（舞台袖用）‥‥８個
Ｃ型20Ａ　１口用　直１回路（舞台袖用）……２個
平行15Ａ　Ｅ付　２個（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　１個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ
Ｃ型30Ａ　４口用　調光４回路（舞台奥用）‥‥３個
Ｃ型20Ａ　１口用　直１回路（ＬＨ用）……１個
平行15Ａ　Ｅ付　２個（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　１個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ
Ｃ型20Ａ　１口用　直１回路（ＬＨ用）……１個
※ 舞台中用照明器具
ＭＳＣ型810-1500-1000Ｗ……12台
エリプソイダルスポットハロゲン750Ｗ（19°）‥16台
ＬＥＤパーライト180Ｗ……20台
⑦第１客席サスペンションライト
フライダクト
Ｌ＝15．０ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　32個　調光16回路
Ｃ型60Ａ　２個　直２回路
Ｄ型20Ａ　６個　直３回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　４個　直１回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個　直２回路（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　２個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
ＤＭＸ - ＬＡＮ変換器……１台
※ 第１客席サスペンションライト用照明器具
ＭＳＣ型810-1500-1000Ｗ……６台
ＭＳＭ型805 Ｓ 1-1500-1000Ｗ……８台
エリプソイダルスポットハロゲン750Ｗ（36°）‥‥５台
⑧第２客席サスペンションライト
フライダクト
Ｌ＝15．０ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　32個　調光16回路
Ｃ型60Ａ　２個　直２回路
Ｄ型20Ａ　６個　直３回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　８個　直１回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個　直２回路（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　２個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
ＤＭＸ - ＬＡＮ変換器……１台
※ 第２客席サスペンションライト用照明器具
ＭＳＭ型805 Ｓ 1-1500-1000Ｗ……４台
ＬＳＣ型810-WW-115Ｗ……24台
⑨第３客席サスペンションライト
フライダクト
Ｌ＝15．０ｍ……１列
Ｃ型20Ａ　32個　調光16回路
Ｃ型60Ａ　２個　直２回路
Ｄ型20Ａ　６個　直３回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　４個　直１回路
平行15Ａ　Ｅ付　４個　直２回路（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　２個　制御２系統　Ｅｔｈｅｒ
ＤＭＸ - ＬＡＮ変換器……１台
※ 第３客席サスペンションライト用照明器具
ＭＳＣ型810-1500-1000Ｗ……６台
ＭＳＭ型805 Ｓ 1-1500-1000Ｗ……８台
エリプソイダルスポットハロゲン750Ｗ（36°）‥‥５台
⑩ギャラリーコンセント上段
コンセントボックス（上手・下手）
Ｃ型20Ａ　４個　調光４回路……４個
平行15Ａ　Ｅ付　２個
Ｃ型20Ａ　４個　調光４回路……２個
Ｃ型30Ａ　１個　直１回路（ＰＩＮ用）
Ｃ型20Ａ　４個　調光４回路……２個
Ｃ型30Ａ　１個　直１回路（ＰＩＮ用）
平行15Ａ　Ｅ付　２個（ＮＯＤＥ電源用）
Ｃ型60Ａ　１個　直１回路……２個
Ｄ型20Ａ　２個　直１回路（200Ｖ）
Ｃ型20Ａ　１個　直１回路
平行15Ａ　Ｅ付　２個（ＮＯＤＥ電源用）
制御信号コネクタ　１個　制御１系統　Ｅｔｈｅｒ
ＤＭＸ - ＬＡＮ変換器……２台
※ ギャラリー用照明器具
エリプソイダルスポットハロゲン750Ｗ（36°）‥10台
⑪ギャラリーコンセント下段
コンセントボックス（上手・下手）
Ｃ型20Ａ　４個……２個
Ｃ型20Ａ　４個……６個
平行15Ａ　Ｅ付　２個
Ｃ型60Ａ　１個　直１回路……２個

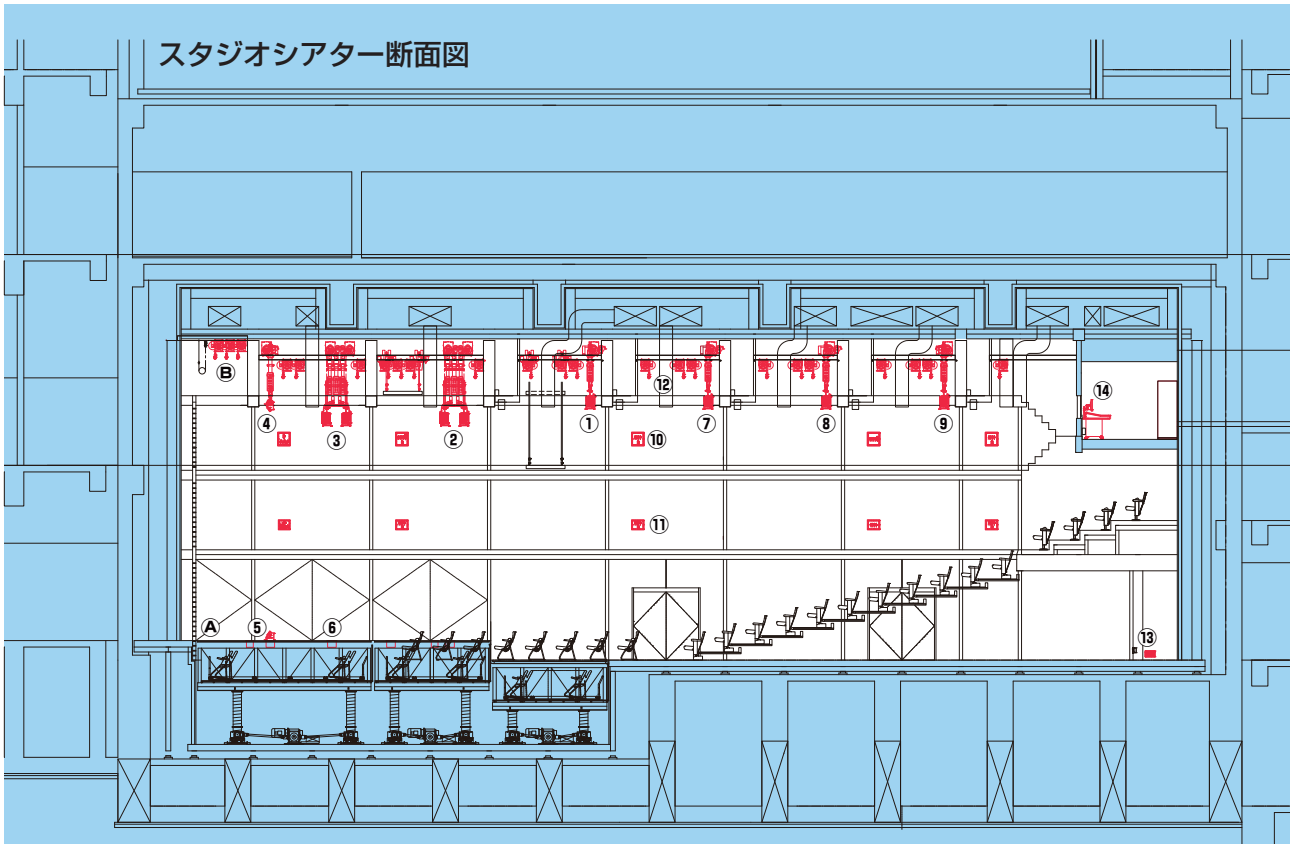

トラスバトン

スタジオシアター負荷設備

D型20 A　2個　直1回路（200 V）
C型20 A　1個　直1回路
平行15 A　E付　2個（NODE電源用）
制御信号コネクタ　1個　制御1系統　Ether
DMX - LAN変換器 ……2台
※ ギャラリー用照明器具
エリプソイダルスポットハロゲン750 W（36°）‥10台
⑫キャットウォークコンセント
コンセントボックス……5個
C型60 A　2個　直2回路
C型20 A　1個　直1回路
平行15 A　E付　2個
制御信号コネクタ　1個　制御1系統　Ether
コンセントボックス……10個
C型60 A　1個　直1回路
DMX - LAN変換器 ……5台
⑬持込卓用コネクタボックス……2面
平行15 A　E付　2口用　直1回路
制御信号コネクタ　2個　制御2系統　DMX IN
制御信号コネクタ　1個　制御1系統　Ether
⑭センタースポットライト
クセノン2000 W ……4台
持込機器用電源盤（Ⓐ上手舞台袖　Ⓑ下手ギャラリー）
3φ4w60 kVA
1φ3w40 kVA
3φ3w20 kVA
平行15 A　E付　2個（NODE電源用）
制御信号コネクタ　2個　制御2系統　DMX IN
制御信号コネクタ　1個　制御1系統　Ether
電源取出端子（カムロック）
DMX - Node
DMX - LAN変換器 ……7台

センタースポットライト

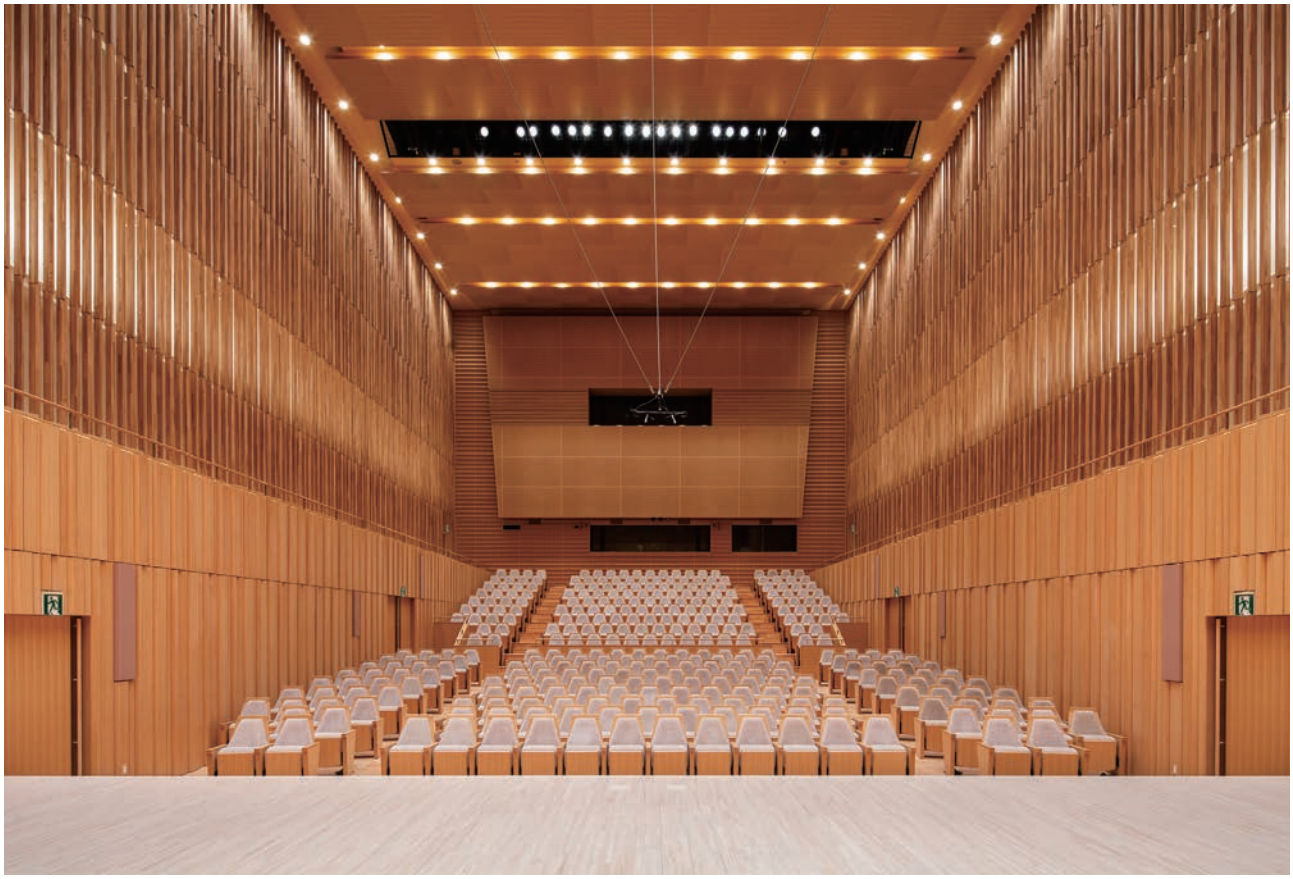
下手ギャラリー 持込機器用電源盤



音楽ホール

観客席から舞台

舞台から観客席



音楽ホール

音楽ホール調光設備

照明操作主幹盤
1φ3w　60kVA
総主幹MCCB　3P400AF／300AT
各種制御MCCB……1式
調光分岐盤
LED直回路R−MCB
2P30AF／20AT　……4個
直回路R−MCB（負荷設備）
2P30AF／20AT　……25個
直回路R−MCB（ネットワーク機器）
2P30AF／20AT　……2個
直回路R−MCB（フォロースポット100V）
2P30AF／20AT　……2個
直回路R−MCB（200V）
2P30AF／20AT　……1個
直回路MCCB（ON−OFF切替Mg回路）
2P100AF／60AT　……7個
分岐MCCB（60A回路分岐）
2P30AF／20AT　……18個
制御信号スプリッター……1式
作業灯切替制御ブロック……1式
無停電電源装置……1式
調光器盤（FC・FS直調切替回路用）
漏電感知機能付調光器
舞台用　IL　2kW……12台
調光操作卓（PRELUCE 2 i 調光操作卓）
制御回路数……1024ch
コントロールチャンネル数……1024ch
イベント数……20イベント
シーン（キュー）……500シーン
エフェクト……10パターン×30ステップ
チャンネルグループ……40グループ
LED制御……1式
マスターフェーダ……1本
クロスフェーダ……1組
GO/STOP/BACKスイッチ……1式
パラメータ調整用エンコーダ……4個
サブマスターフェーダ……20本
プリセットフェーダ　12本×2段　……3台
（36本×2段、72本×1段使用可能）
フラッシュスイッチ……72個
パッチ場面数……4場面
固定パッチ場面数……1場面
タッチパネル式ディスプレイ……1台
（タッチパネル部でのプログラム／メモリ操作）
外部記憶装置（JASCII対応）……1式
客席調光スイッチ……1式
作業灯スイッチ……1式
誘導灯　連動／非連動スイッチ……1式
調光操作卓用コネクタボックス
調光操作卓用コネクタ……1式
舞台袖操作盤
マスターフェーダ……1本
サブマスターフェーダ……10本
客席調光スイッチ……1式
作業灯スイッチ……1式
制御信号パッチ盤
制御信号ユニット……1式
電流計……1式
リモコンスイッチ……1式
ネットワークパッチ盤
LANスイッチングHub……1式
LAN−DMX Node（DMX4ch用）……1式
ネットワーク中継盤
LANスイッチングHub……1式
LAN−DMX Node（DMX4ch用）……1式
移動型調光器
IL2kW×3ch（C型60Aプラグ入力型）‥2台
IL2kW×3ch（C型30Aプラグ入力型）‥1台

調光主幹盤・分岐盤

調光室

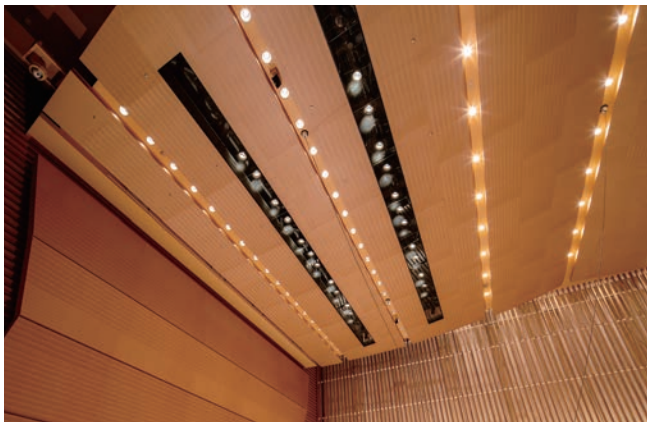
音楽ホール負荷設備

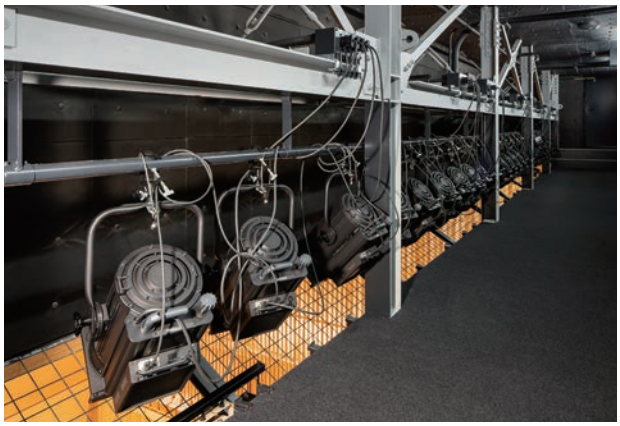
①第1サスペンションライト
コンセントボックス
C型20A　2個　直1回路（LED用）……1個
平行15A　E付　1個
制御信号コネクタ　1個　制御1系統　Ether
C型20A　2個　直1回路　……2個
C型20A　3個　直3回路　……8個
※第1サスペンションライト用LED照明器具
LSC型810-WW-115W　……7台
LSF型805-WW-115W　……6台
LEDエリプソイダルスポットライト130W（26°）‥4台
LEDパーライト180W……6台
DMX-LAN変換器……1台
②第2サスペンションライト
コンセントボックス
C型20A　2個　直1回路（LED用）……1個
平行15A　E付　1個
制御信号コネクタ　1個　制御1系統　Ether
C型20A　2個　直1回路　……2個
C型20A　3個　直3回路　……8個
※第2サスペンションライト用LED照明器具
LSC型810-WW-115W　……7台
LSF型805-WW-115W　……6台
LEDエリプソイダルスポットライト130W（26°）‥4台
LEDパーライト180W……6台
DMX-LAN変換器……1台
③フロアコンセント
コンセントボックス
C型20A　1口用　直／調切替1回路（舞台袖用）‥4個

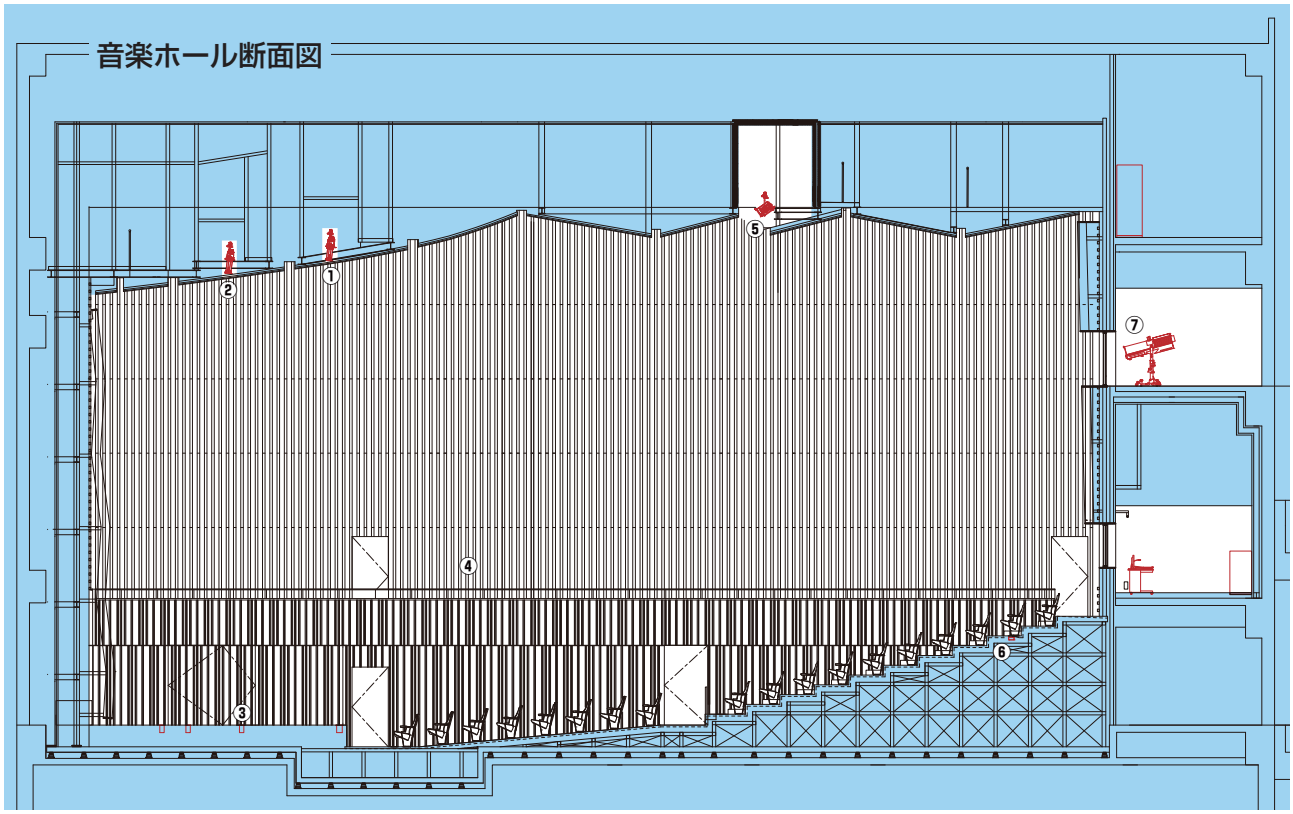
サスペンションライト

音楽ホール負荷設備

C型20Ａ　1口用　直/調切替1回路（舞台袖用）‥4個
平行15Ａ　E付　2口用　直1回路
制御信号コネクタ　1個　制御1系統　DMX OUT
④フロントサイドライト（上手・下手）
コンセントボックス
C型20Ａ　2個　直/調切替2回路 ……2個
平行15Ａ　E付　1個
制御信号コネクタ　1個　制御1系統　Ｅｔｈｅｒ
⑤シーリングライト
コンセントボックス
C型20Ａ　2個　直1回路 ……2個
平行15Ａ　E付　1個
D型20Ａ　2個　直1回路（200Ｖ）
制御信号コネクタ　1個　制御1系統　Ｅｔｈｅｒ
C型20Ａ　4口用　直4回路（ＬＥＤ用）……5個
C型30Ａ　1口用　直1回路 ……1個
※ シーリングライト用ＬＥＤ照明器具
ＬＳＣ型810-WW-115Ｗ ……24台
DMX-ＬＡＮ変換器……1台
⑥持込卓用コネクタボックス……1面
平行15Ａ　E付　2口用　直1回路
制御信号コネクタ　2個　制御2系統　DMX ＩＮ
制御信号コネクタ　1個　制御1系統　Ｅｔｈｅｒ
⑦センタースポットライト
クセノン1000Ｗ ……2台
コンセントボックス
C型30Ａ　1個 ……2個
持込機器用電源盤（舞台袖 下手）
3φ4ｗ40ｋＶＡ
1φ3ｗ30ｋＶＡ
3φ3ｗ10ｋＶＡ
C型60Ａ　2個　直1回路
平行15Ａ　E付　2口用　直1回路
制御信号コネクタ　1個　制御1系統　DMX ＩＮ
制御信号コネクタ　1個　制御1系統　DMX OUT
制御信号コネクタ　1個　制御1系統　Ｅｔｈｅｒ
電源取出端子（カムロック）
DMX-Node
DMX-ＬＡＮ変換器……3台


舞台上部


シーリングライト



丸茂電機株式会社
MARUMO ELECTRIC CO.,LTD.

本社・営業部　〒101-0041　東京都千代田区神田須田町1-24　Tel.03-3252-0321　Fax.03-5256-9361
札幌営業所　〒060-0061　北海道札幌市中央区南一条西7-12（都市ビル）　Tel.011-261-0321　Fax.011-261-2728
仙台営業所　〒980-0802　宮城県仙台市青葉区二日町3-10（グラン・シャリオビル）　Tel.022-263-0221　Fax.022-263-0225
名古屋営業所　〒461-0008　愛知県名古屋市東区武平町5-1（名古屋栄ビルディング）　Tel.052-951-7425　Fax.052-951-0790
大阪営業所　〒530-0047　大阪府大阪市北区西天満4-11-23（満電ビル）　Tel.06-6312-1913　Fax.06-6315-0604
広島営業所　〒730-0022　広島県広島市中区銀山町1-11（フジスカイビル）　Tel.082-249-6400　Fax.082-249-6408
福岡営業所　〒810-0041　福岡県福岡市中央区大名1-14-45（Q'iz TENJIN）　Tel.092-741-4762　Fax.092-741-4764
沖縄出張所　〒902-0067　沖縄県那覇市安里2-6-23（インペリアルハイム喜納Ⅰ308）　Tel.098-951-0360　Fax.098-951-0361