

LIGHTING  
DATA  
SHEET

納入施工事例

No.315



## PARCO 劇場

所在地=東京都渋谷区宇田川町 15-1 渋谷パルコ 8F

設置主体=株式会社パルコ

設計・施工=株式会社 竹中工務店

劇場コンサルタント=有限会社 空間創造研究所

竣工年月= 2019年 11月

## 施設概要

寺山修司、唐十郎、鈴木忠志、蜷川幸雄、佐藤信など、強烈な個性と才能をもった劇作家、演出家、俳優たちが輩出し、舞台作品を通して自らの思想を表明すると同時に、表現の可能性を追求した 1960 年代以降、演劇は若者たちにとってより身近な存在となり、新しい文化の息吹きを創造する貴重な表現手段となってきました。そうした時代の動きを背景に、東京・渋谷区の公園通りを「日本のブロードウェイに」という構想に基づき、1973 年に開場したのが「西武劇場」です。この劇場ではオープニング記念公演に、安部公房スタジオの実験的ともいえる作品『愛の眼鏡は色ガラス』を上演し、続いて五月舎との提携公演で井上ひさしの初期の傑作『藪原検校』が初演され、高い評価を得ています。さらに、劇団四季の創立二十周年記念公演では、ジロドワの『アンチゴーン』、『ジークフリート』、『間奏曲』やアヌイの『テッサ』、『ひばり』、『アルデルまたは聖女』など 6 本の作品が連続で上演されるなど、今日でもあまり見られないような意欲的で質の高い舞台作品が上演プログラムを飾り、その存在を強く印象づけました。1985 年に劇場名が「PARCO 劇場」と改称された後も、劇団との提携公演方式や自主企画公演に積極的に取り組む一方、時代の中で輝きはじめた才能をいち早く見出すなど、常に話題性と斬新な感覚を意識した企画によって、劇場を中心とした新しい文化のスタイルを創り上げてきました。それは演劇だけにとどまらず、音楽やアートやパフォーマンスなどもクロスオーバーし、「PARCO 劇場」の名称は若者文化の代名詞としても位置づけられてきたといえます。演劇史上に残る数々の優れた舞台を創り出してきた「PARCO 劇場」は、劇場が入る渋谷パルコの建て替えに伴い、約 3 年間の休館を経て、2020 年に待望の新劇場として再開場しました。客席数が 485 席から 636 席へと増え、舞台の魅力と迫力が間近に感じられる新しい劇場空間には、更なる創造への挑戦に応えるために機能性を備えた最新の設備機構が導入されています。なかでも舞台照明設備には、舞台や客席の各所に電源盤を設置し、固定の調光器盤を設けずに全ての調光回路を移動型調光器によって制御する調光システムの採用など、表現の可能性を拓くためにフレキシブルで機動性を備えた設備が整えられました。多彩な舞台作品の誕生を促し、新たな劇場文化を築いていく「PARCO 劇場」の歩みを MARUMO の光の技術がバックアップしていきます。

## 設備概要

## ■劇場

収容人員= 636 名

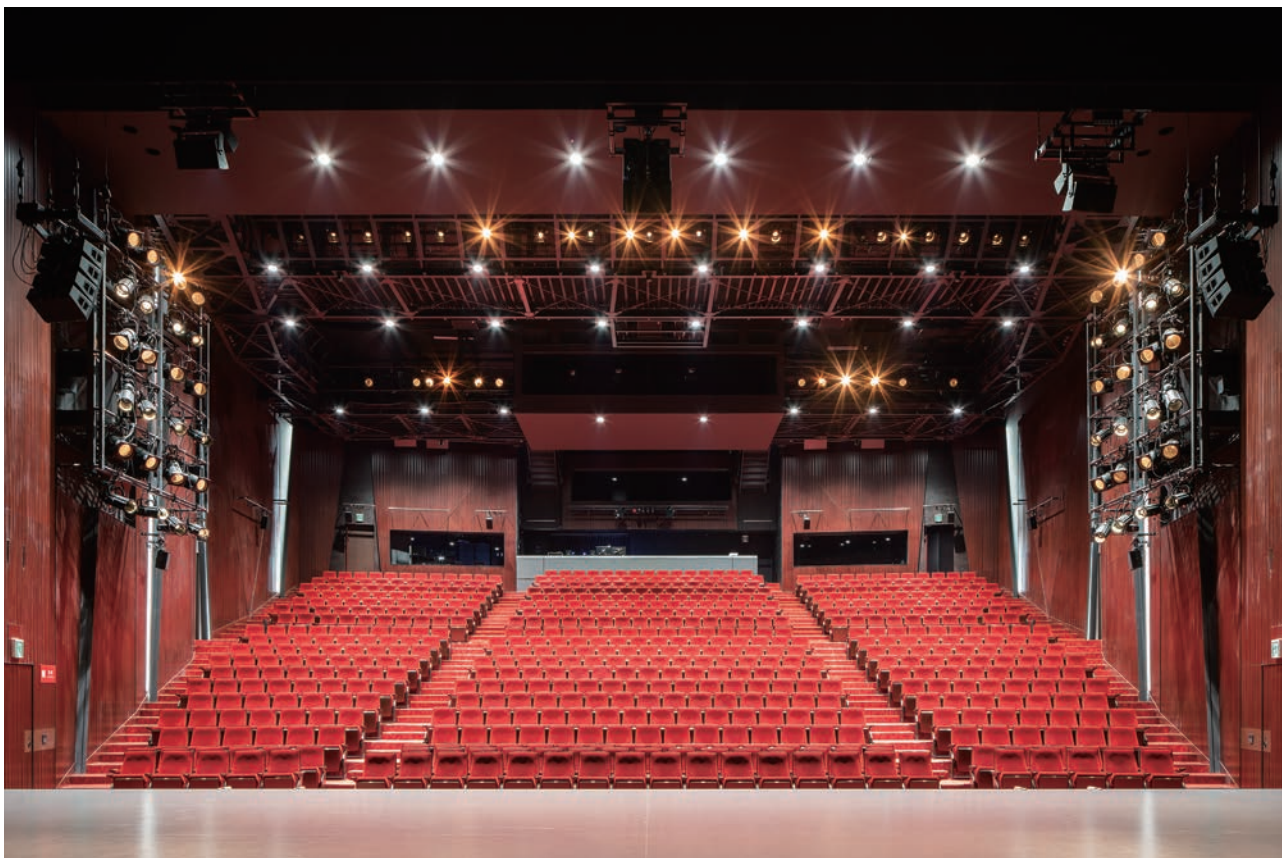
舞台間口= 16.3 m

奥行= 13.4 m

高さ= 8.1 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。

# 劇場



舞台から観客席

観客席から舞台



劇場調光設備

調光操作卓 (MARIONET Z)

メイン卓 (主操作卓・副操作卓)

- 制御回路数..... 16384ch
- コントロールチャンネル数..... 4096ch
- 外部入力チャンネル数..... 1024ch
- イベント数..... 100 イベント
- メモリ容量 / 1 イベント
  - キュー..... 10000 シーン
  - チャンネルグループ..... 1000 グループ
  - エフェクト..... 1000 シーン
- 調光特性記憶..... 15 種類
- マスターフェーダ..... 3 本
- トータルクロスフェーダ..... 1 組
- GO / STOP / BACK スイッチ..... 1 式
- サブマスター / マルチフェーダ..... 15 本
- タイム用エンコーダ..... 1 個
- インテンシティ用エンコーダ..... 1 個
- マルチ用エンコーダ..... 1 個
- パラメータ用エンコーダ..... 5 個
- パート分割数 (マルチ機能付)..... 15 パート
- カラーチェンジ制御..... 1 式
- LEDカラー制御..... 1 式
- マクロ機能..... 1000 マクロ
- マジックシート機能..... 1 式
- パッチ場面数..... 6 場面 + 2 場面
- プログラムパネル..... 1 式
- USBポート (メモリ、マウス、キーボードレシーバ用) .. 2 口
- タッチパネル式ディスプレイ (15.6 型)..... 2 台
- 外付けディスプレイ (21.5 型ワイド)..... 2 台
- プレイバックディスプレイ..... 1 台
- オフラインシステム..... 1 式
- 客席調光卓
  - 客席調光スイッチ..... 3 セット
- 負荷モニタLCD
  - 点灯状態表示ディスプレイ..... 1 式
  - アラーム表示機能
- 制御信号パッチ盤
  - スプリズユニット..... 1 式
  - マネージドスイッチ..... 1 式
  - DMX Node..... 1 式
  - 制御信号ユニット..... 1 式

- 制御電源スイッチ..... 1 式
- リモコンスイッチ..... 1 式
- 電圧値・電流値コントロールユニット..... 1 式
- 電圧値・電流値表示モニタ..... 1 台
- 誘導灯連動 / 非連動切替スイッチ..... 2 個
- 作業灯スイッチ (客席)..... 1 個
- 作業灯スイッチ (スノコ・キャットウォーク) .. 11 個
- UPS電源分岐MCCBパネル..... 1 式
- 舞台袖操作盤..... 1 本

- サブマスターフェーダ..... 10 本
- 客席調光スイッチ..... 3 セット
- 作業灯スイッチ (客席)..... 1 個
- リモコンスイッチ..... 1 個
- 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
- 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



制御信号パッチ盤



調光室 調光操作卓

劇場電源盤・移動型調光器

㊦ 上手奥電源盤

1φ 3w 80 kVA  
 C型 60 A コネクタ付ビッグテール 11本 直 11 回路  
 C型 60 A 2個 直 2 回路  
 D型 20 A 4個 直 4 回路 (200 V)  
 平行 15 A 4個 直 4 回路  
 制御信号コネクタ 2個 制御 2 系統 (LAN)  
 C型 60 A プラグ付ビッグテール 4本  
 C型 20 A プラグ付ビッグテール 4本  
 ネットワーク制御器

㊧ 下手奥電源盤

1φ 3w 80 kVA  
 C型 60 A コネクタ付ビッグテール 11本 直 11 回路  
 C型 60 A 2個 直 2 回路  
 D型 20 A 4個 直 4 回路 (200 V)  
 平行 15 A 4個 直 4 回路  
 制御信号コネクタ 2個 制御 2 系統 (LAN)  
 C型 60 A プラグ付ビッグテール 4本  
 C型 20 A プラグ付ビッグテール 4本  
 ネットワーク制御器

移動型調光器

2 kW × 3 回路 ..... 14 台  
 6 kW × 1 回路 ..... 8 台

制御信号変換器 (Node)

LAN - DMX 4 系統 ..... 2 台

㊨ 上手前舞台ギャラリーコンセント盤

1φ 3w 35 kVA  
 C型 60 A 4個 直 4 回路  
 C型 30 A 4個 直 4 回路  
 D型 20 A 2個 直 2 回路 (200 V)  
 平行 15 A 2個 直 2 回路  
 制御信号コネクタ 2個 制御 2 系統 (LAN)  
 C型 20 A プラグ付ビッグテール 6本  
 ネットワーク制御器

㊩ 下手前舞台ギャラリーコンセント盤

1φ 3w 35 kVA  
 C型 60 A 4個 直 4 回路  
 C型 30 A 4個 直 4 回路  
 D型 20 A 2個 直 2 回路 (200 V)  
 平行 15 A 2個 直 2 回路  
 制御信号コネクタ 2個 制御 2 系統 (LAN)  
 C型 20 A プラグ付ビッグテール 6本  
 ネットワーク制御器

㊪ 上手奥舞台ギャラリーコンセント盤

1φ 3w 35 kVA  
 C型 60 A 4個 直 4 回路  
 C型 30 A 4個 直 4 回路

D型 20 A 2個 直 2 回路 (200 V)  
 平行 15 A 2個 直 2 回路  
 制御信号コネクタ 2個 制御 2 系統 (LAN)  
 C型 60 A プラグ付ビッグテール 6本  
 ネットワーク制御器

㊫ 下手奥舞台ギャラリーコンセント盤

1φ 3w 35 kVA  
 C型 60 A 4個 直 4 回路  
 C型 30 A 4個 直 4 回路  
 D型 20 A 2個 直 2 回路 (200 V)  
 平行 15 A 2個 直 2 回路  
 制御信号コネクタ 2個 制御 2 系統 (LAN)  
 C型 60 A プラグ付ビッグテール 6本  
 ネットワーク制御器

㊬ ライトボタン用電源盤 (第1~3ブリッジ用)

1φ 3w 200 kVA

㊭ サイドサスペンション用電源盤

1φ 3w 30 kVA

㊮ アッパー・ホリゾンライト用電源盤

1φ 3w 40 kVA

制御信号コネクタ (LAN)

ネットワーク制御器

㊯ 客席上部電源盤

客席サスペンションライト・バルコニーライト用

1φ 3w 50 kVA

シーリングライト用

1φ 3w 80 kVA

制御信号コネクタ (LAN)

ネットワーク制御器

㊰ 客席上部電源盤

上手フロントサイドライト用

1φ 3w 30 kVA

制御信号コネクタ (LAN)

C型 60 A コネクタ付ビッグテール 6本 直 6 回路

C型 20 A プラグ付ビッグテール 18本

ネットワーク制御器

㊱ 客席上部電源盤

下手フロントサイドライト用

1φ 3w 30 kVA

制御信号コネクタ (LAN)

C型 60 A コネクタ付ビッグテール 6本 直 6 回路

C型 20 A プラグ付ビッグテール 18本

ネットワーク制御器

㊲ ピンスポット分電盤

1φ 3w 30 kVA

コンソルトボックス

C型 60 A 1口用 直 1 回路 ..... 2 個

C型 60 A 2口用 直 2 回路 ..... 2 個

㊳ 持込卓用コネクタボックス (客席)

コンソルトボックス

平行 15 A 2個 直 2 回路

制御信号コネクタ 4個 制御 4 系統 (LAN)

㊴ 調光室内電源盤

1φ 3w 20 kVA

無停電電源装置 (UPS)

各種分岐 MCCB ..... 1 式



フロントサイド用移動型調光器



下手奥電源盤



上手前舞台ギャラリーコンセント盤



客席上部電源盤 (客席サスペンションライト・バルコニーライト・シーリングライト用)

## 劇場負荷設備

### ①第1ブリッジライト

#### コンセントボックス

C型 60 A 2口用 直2回路 ……4個

C型 30 A 2個 直2回路 ……4個

D型 20 A 2個 直2回路 (200 V)

平行 15 A 2個 直2回路

制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (LAN)

#### 移動型調光器

2 kW × 3回路 ……4台

#### 制御信号変換器 (Node)

LAN - DMX 4系統 ……2台

#### ※ 第1ブリッジライト用照明器具

MSM型 805 S 1-1500-1000 W ……4台

MSM型 805 S 1-1500-1500 W ……6台

エリプソイダルスポットハロゲン 750 W (26°) ……6台

SPHⅢ型 1000 W ……4台

LEF 2型 2 M - WW 70 W (作業灯) ……4台

ブリッジ内作業灯用テーパーライト (3回路スイッチ × 2個)

L = 20. 0 m ……1列

### ②第2ブリッジライト

#### コンセントボックス

C型 60 A 2口用 直2回路 ……4個

C型 30 A 2個 直2回路 ……4個

D型 20 A 2個 直2回路 (200 V)

平行 15 A 2個 直2回路

制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (LAN)

#### 移動型調光器

2 kW × 3回路 ……4台

#### 制御信号変換器 (Node)

LAN - DMX 4系統 ……2台

#### ※ 第2ブリッジライト用照明器具

MSM型 805 S 1-1500-1000 W ……4台

MSM型 805 S 1-1500-1500 W ……6台

エリプソイダルスポットハロゲン 750 W (26°) ……6台

SPHⅢ型 1000 W ……4台

LEF 2型 2 M - WW 70 W (作業灯) ……4台

ブリッジ内作業灯用テーパーライト (3回路スイッチ × 2個)

L = 20. 0 m ……1列

### ③第3ブリッジライト

#### コンセントボックス

C型 60 A 2口用 直2回路 ……4個

C型 30 A 2個 直2回路 ……4個

D型 20 A 2個 直2回路 (200 V)

平行 15 A 2個 直2回路

制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (LAN)

#### 移動型調光器



ライトブリッジ



舞台上部

劇場負荷設備

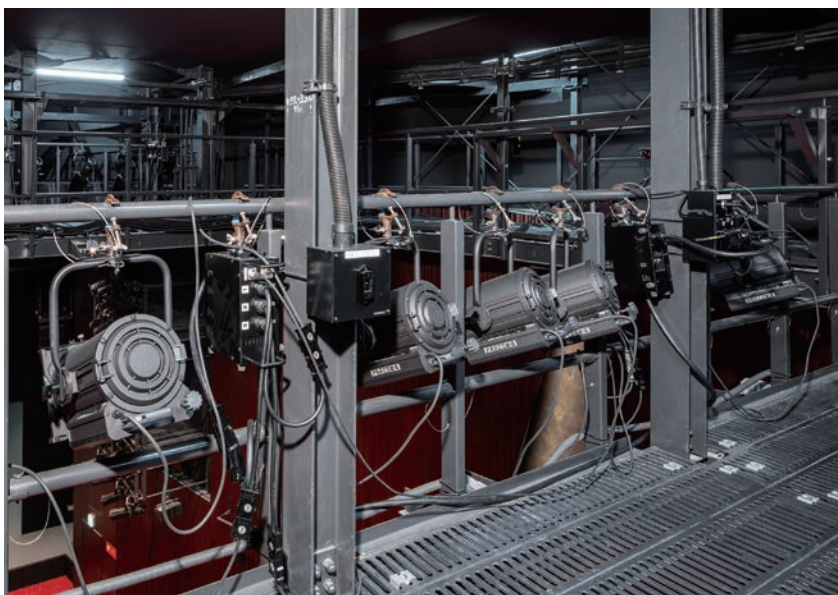
2 kW × 3 回路 ..... 4 台  
 制御信号変換器 (Node)  
 LAN - DMX 4 系統 ..... 2 台  
 ※ 第 3 ブリッジライト用照明器具  
 MSM型 805 S 1-1500-1000 W ..... 4 台  
 MSM型 805 S 1-1500-1500 W ..... 6 台  
 エリプソイダルスポットハロゲン 750 W (26°) ..... 6 台  
 SPHⅢ型 1000 W ..... 4 台  
 LEF 2 型 2 M-WW 70 W (作業灯) ..... 4 台  
 ブリッジ内作業灯用テーパーライト (3 回路スイッチ × 2 個)  
 L = 20.0 m ..... 1 列  
**④ 第 4 サスペンションライト**  
 移動型調光器  
 2 kW × 3 回路 ..... 4 台  
 制御信号変換器 (Node)  
 LAN - DMX 4 系統 ..... 2 台  
 ※ 第 4 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 (26°) ..... 4 台  
 SPHⅢ型 1000 W ..... 8 台

**⑤ アッパーホリゾントライト**  
 フライダクト  
 L = 2.0 m ..... 9 台  
 C 型 20 A 8 個 4 回路  
 コンセントボックス  
 C 型 60 A コネクタ 4 個 直 4 回路 ..... 2 個  
 制御信号コネクタ 1 個 制御 1 系統 (LAN)  
 平行 15 A 2 個 直 2 回路 ..... 1 個  
 移動型調光器  
 6 kW × 1 回路 ..... 8 台  
 制御信号変換器 (Node)  
 LAN - DMX 4 系統 ..... 2 台  
 ※ アッパーホリゾントライト用照明器具  
 QCU 5 型 500 W ..... 72 台  
**⑥ ロアホリゾントライト**  
 QCL 5 型 500 W × 72 灯 4 色配線  
 L = 18.0 m ..... 1 列  
**⑦ フロアコンセント**  
 C 型 60 A 4 口用 (LH 用) ..... 2 個

C 型 20 A 4 口用 (舞台袖用) ..... 2 個  
**⑧ サイドサスペンションライト**  
 コンセントボックス  
 C 型 60 A 1 個 直 1 回路 ..... 8 個  
 平行 15 A 1 個 直 1 回路  
 制御信号コネクタ 1 個 制御 1 系統 (LAN) ..... 8 個  
 移動型調光器  
 2 kW × 3 回路 ..... 8 台  
 制御信号変換器 (Node)  
 LAN - DMX 4 系統 ..... 8 台  
**⑨ トーメンタルライト**  
 コンセントボックス  
 C 型 20 A 2 口用 ..... 6 個  
**⑩ 客席サスペンションライト**  
 コンセントボックス  
 C 型 60 A 3 口用 直 3 回路 ..... 2 個  
 C 型 30 A 4 口用 直 4 回路 ..... 1 個  
 D 型 20 A 3 個 直 3 回路 (200 V) ..... 2 個  
 平行 15 A 1 個 直 1 回路  
 制御信号コネクタ 1 個 制御 1 系統 (LAN)  
 移動型調光器  
 2 kW × 3 回路 ..... 6 台  
 制御信号変換器 (Node)  
 LAN - DMX 4 系統 ..... 2 台  
 ※ 客席サスペンションライト用照明器具  
 MSM型 805 S 1-1500-1000 W ..... 4 台  
 MSM型 805 S 1-1500-1500 W ..... 4 台  
 エリプソイダルスポットハロゲン 750 W (26°) ..... 6 台  
 SPHⅢ型 1000 W ..... 4 台  
**⑪ フロントサイドライト**  
 フライダクト  
 L = 4.3 m ..... 2 列  
 C 型 20 A 18 個 調光 18 回路  
 C 型 30 A 3 個 直 3 回路  
 D 型 20 A 2 個 直 2 回路 (200 V)  
 平行 15 A 2 個 直 2 回路  
 制御信号コネクタ 2 個 制御 2 系統 (LAN)  
 移動型調光器  
 2 kW × 3 回路 ..... 8 台  
 制御信号変換器 (Node)  
 LAN - DMX 4 系統 ..... 4 台  
 ※ フロントサイドライト用照明器具  
 MSC 型 8101-1500-1500 W ..... 24 台  
 エリプソイダルスポットハロゲン 750 W  
 (ズーム 15° ~ 30°) ..... 24 台  
**⑫ キャットウォーク**  
 コンセントボックス  
 C 型 60 A 1 口用 直 1 回路 ..... 10 個  
**⑬ バルコニーライト**  
 コンセントボックス  
 C 型 60 A 2 個 直 2 回路 ..... 3 個  
 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 (LAN)  
**⑭ 第 1 シーリングライト**  
 コンセントボックス  
 C 型 60 A 2 個 直 2 回路 ..... 1 個  
 平行 15 A 2 個 直 2 回路  
 制御信号コネクタ 2 個 制御 2 系統 (LAN) ..... 1 個  
 C 型 60 A 1 口用 直 1 回路 ..... 6 個  
 移動型調光器  
 2 kW × 3 回路 ..... 4 台  
 制御信号変換器 (Node)  
 LAN - DMX 4 系統 ..... 2 台  
 ※ 第 1 シーリングライト用照明器具  
 エリプソイダルスポットハロゲン 750 W  
 (ズーム 15° ~ 30°) ..... 24 台  
**⑮ 第 2 シーリングライト**  
 コンセントボックス  
 C 型 60 A 2 個 直 2 回路 ..... 2 個  
 平行 15 A 2 個 直 2 回路



第 1 シーリングライト



第 2 シーリングライト

## 劇場負荷設備

制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (LAN) ……2個

### ◎センタースポットライト

クセノン 2000 W ……3台

### コンセントボックス

C型 60 A 1口用 直1回路 ……2個

C型 60 A 2口用 直2回路 ……2個

### 移動器具

#### 移動型調光器

2 kW × 3 回路 ……77台

6 kW × 1 回路 ……4台

#### スポットライト

MSC型 608-750-500 W ……10台

MSM型 604 S 1-750-500 W ……10台

SPHⅢ型 1000 W ……40台

エリプソイダルスポットハロゲン 750 W (26°) 30台

エリプソイダルスポットハロゲン 750 W (50°) ……9台

エリプソイダルスポットハロゲン 750 W

(ズーム 15° ~ 30°) ……15台

MSC型 810-1500-1000 W ……20台

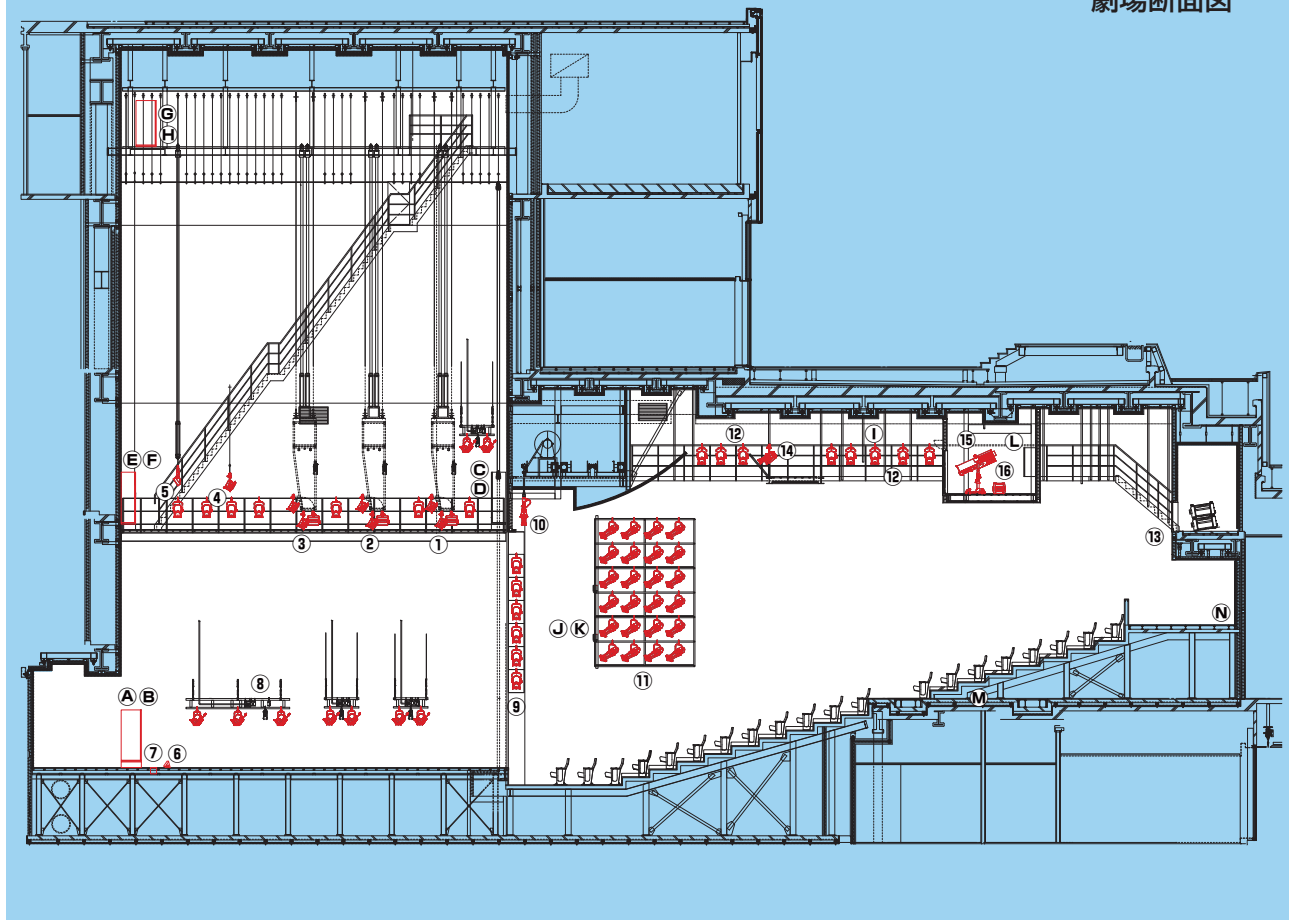
MSM型 805 S 1-1500-1000 W ……40台

MSM型 805 S 1-1500-1500 W ……50台



センタースポットライト

## 劇場断面図



本社・営業部 〒101-0041	東京都千代田区神田須田町1-2-4	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	愛知県名古屋市中区武平町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 (Qiz 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1308)	Tel.098-951-0360	Fax.098-951-0361