

LIGHTING
DATA
SHEET

納入施工事例

No.311



御園座入り口

御園座

所在地＝愛知県名古屋市中区栄 1 - 6 - 14

設置主体＝積水ハウス株式会社

監修＝株式会社 隈研吾建築都市設計事務所

設計・施工＝鹿島建設株式会社

竣工年月＝2017年12月

施設概要

江戸時代から上方と江戸の芸人が行き交い、両方の芸能に接する機会に恵まれてきた名古屋では、鑑賞眼に優れた見巧者が育ち、このため芸人たちが名古屋での公演では観客を大切に演じていたと伝えられています。日々の生活に芸能が深く結びつき、「芸どころ名古屋」の言葉も生まれるほど、芸能や舞台に親しんできた人々にとって、御園座の存在は大きく、舞台の楽しみや魅力を語るときには欠かすことのできない劇場として愛されてきました。1896年（明治29年）に創業した御園座は、改築や戦災や火災による幾度かの建替がおこなわれてきましたが、その時代、その時代に、歌舞伎、新派、新国劇、俳優や歌手によるスター芝居、松竹や東宝など演劇制作会社の作品、さらには御園座が独自に企画・制作した作品など、さまざまな舞台作品を人々に提供し、華やかで、豊かな歴史を築いてきました。そうした地域に根ざした文化の創造を支えてきた御園座が、2013年に一旦閉館し、この度、名古屋財界の強力な支援を得て、名古屋市栄の新しいランドマークともいえる複合施設「グランドメゾン御園座タワー」の2～4階に新しい劇場として生まれ変わりました。なまこ壁のデザインが採用された御園座の入り口は、伝統的な劇場の雰囲気と近代的なビルと見事に調和し、また劇場内には御園座独自のカラーである鮮やかな朱色を基調とした意匠が継承され、客席には市松模様や亀甲模様があしらわれるなど、伝統と格式が蘇り、御園座の開場を待ちわびた観客の期待を膨らませてくれます。新しい御園座の大きな特徴の一つとして、歌舞伎の上演を念頭に置き、歌舞伎の舞台ならではの明るく、均一で柔らかな明かりを実現するために、舞台照明設備にはフットライトやストリップライトの一部連続灯具に白熱電球が使用され、花道の両脇に埋め込まれたフットライトや鳥屋口ライト、舞台奥まで設備されたボーダーライトなど、歌舞伎劇場としての設備が整えられていることがあげられます。また、オーケストラピットが新設され、設備・機構にも先進の技術が導入されたことで、映像や最新機器を採り入れたミュージカルなどの斬新な舞台作品の上演にも対応できるようになりました。観客を魅了し、123年に及び御園座の歴史に新たに書き加えられていく多彩な舞台作品の創造を、MARUMOの舞台照明技術が支えていきます。

設備概要

■劇場

設備容量＝3φ 4w 450 kVA (AC)

1φ 3w 50 kVA (AC)

1φ 3w 25 kVA (AC-GC)

収容人員＝1299名

舞台間口＝22.2m

奥行＝18.0m

高さ＝7.0～9.0m (可動)

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

調光器盤 (漏電感知機能付)

舞台用 1 L 6 kW	12 台
舞台用 1 L 4 kW	292 台
舞台用 1 L 3 kW	162 台
客席照明 (LED) 制御ユニット	1 式
リモートコントローラ	1 式

調光操作卓

制御回路数	4096ch
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
シーン	10000 / 1 イベント
チャンネルグループ	1000 グループ
エフェクト	1000 シーン
調光記憶特性	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
マルチフェーダ	15 本
パラメータ用エンコーダ	5 個
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
パート分割数 (マルチ機能付)	15 パート
カラーチェンジャ制御	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 + 持込卓用 2 場面
プログラムパネル	1 式
外部記憶装置	1 式
タッチパネル式ディスプレイ	2 台
外付拡張ディスプレイ	2 台
オフラインシステム	1 式
客席調光操作卓	
客席調光一括スイッチ	1 式
客席調光個別スイッチ (上限下限設定付)	3 系統
作業灯スイッチ	1 式

負荷モニタLCD	1 台
点灯状態表示ディスプレイ	1 式
電圧・電流値表示機能	
D / L スイッチ機能	
アラーム表示機能	
制御信号パッチラック	
DMX 入出力パネル	1 式
DMX ミキサー	1 式
DMX スプリッタ	1 式
電源ユニット	1 式
イーサネット制御信号ユニット	1 式
調整室コネクタボックス	
副操作卓用コネクタ	1 式
客席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
センターランプON/OFF スイッチ	1 式
作業灯スイッチパネル	
作業灯スイッチ	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
鳥屋口フェーダボックス	
マスターフェーダ	1 本
シングルフェーダ	4 本
同上用コネクタパネル	1 面
アラーム表示ボックス	
アラームP.L.	1 個
ブザー	1 個



調光室 調光操作卓 (サブ卓)



調光室 調光操作卓 (主卓)

劇場調光設備



調光器盤



制御信号パッチラック

劇場負荷設備

①第1 ボーダーライト

B C Q型 200W × 90灯 4色配線

L = 18.0m 1列

C型 20A 24個 切替回路 (切替SW 12個付)

C型 20A 24個 6回路

C型 30A 1個 直1回路

平行 15A 3個 直30Aとバラ (CP付)

②第1 サスペンションライト

フライダクト

L = 18.0m 1列

C型 20A 96個 24回路

C型 30A 3個 直3回路

平行 15A 3個 直30Aとバラ (CP付)

D型 20A 4個 直4回路

DMXコネクタ 4個 制御2系統



舞台

劇場負荷設備

③第2 ボーダーライト

BCQ型200W×90灯 4色配線
L = 18.0m1列
C型20A 24個 切替回路(切替SW 12個付)
C型20A 24個 6回路
C型30A 1個 直1回路
平行15A 3個 直30Aとバラ(CP付)

④第2 サスペンションライト

フライダクト
L = 18.0m1列
C型20A 96個 24回路
C型30A 3個 直3回路
平行15A 3個 直30Aとバラ(CP付)
D型20A 4個 直4回路
DMXコネクタ 4個 制御2系統

⑤第3 ボーダーライト

BCQ型200W×90灯 4色配線
L = 18.0m1列
C型20A 24個 切替回路(切替SW 12個付)
C型20A 24個 6回路
C型30A 1個 直1回路
平行15A 3個 直30Aとバラ(CP付)

⑥第3 サスペンションライト

フライダクト
L = 18.0m1列
C型20A 96個 24回路
C型30A 3個 直3回路
平行15A 3個 直30Aとバラ(CP付)
D型20A 4個 直4回路
DMXコネクタ 4個 制御2系統

⑦第4 ボーダーライト

BCQ型200W×90灯 4色配線
L = 18.0m1列

C型20A 24個 切替回路(切替SW 12個付)
C型20A 24個 6回路
C型30A 1個 直1回路
平行15A 3個 直30Aとバラ(CP付)

⑧第4 サスペンションライト

フライダクト
L = 18.0m1列
C型20A 96個 24回路
C型30A 3個 直3回路
平行15A 3個 直30Aとバラ(CP付)
D型20A 4個 直4回路
DMXコネクタ 4個 制御2系統

⑨第5 ボーダーライト (5S兼用)

BCQ型200W×90灯 4色配線
L = 18.0m1列
C型20A 24個 切替回路(切替SW 12個付)
C型20A 64個 16回路
C型30A 3個 直3回路
平行15A 3個 直30Aとバラ(CP付)
D型20A 4個 直4回路
DMXコネクタ 4個 制御2系統

※ サスペンションライト用照明器具

MSM型805 S 1-1500-1000W40台

⑩アッパー・ホリゾンライト

フライダクト
L = 20.0m1列
C型20A 100個 5色配線
C型20A 24個 6回路
C型30A 1個 直1回路
平行15A 3個 直30Aとバラ(CP付)
DMXコネクタ 4個 制御2系統
※ アッパー・ホリゾンライト用照明器具
QCU 5型500W100台

⑪ロー・ホリゾンライト

QC L型500W×80灯 4色配線
L = 20.0m1列

⑫フロアコンセント

コンセントボックス

C型30A 2口用 2回路 PL付(フット前)4個
C型30A 2口用 2回路 PL付(上手袖)6個
C型30A 3口用 2回路 PL付(上手袖)4個
C型60A 1口用 直1回路 PL付(上手袖)2個
C型30A 1個 直1回路 PL付(上手袖)2個
DMXコネクタ 1個 制御1系統
C型30A 2口用 2回路 PL付(下手袖)6個
C型30A 3口用 3回路 PL付(下手袖)4個
C型60A 1口用 直1回路 PL付(下手袖)2個
C型30A 1個 直1回路 PL付(下手袖)2個
DMXコネクタ 1個 制御1系統

C型30A 2口用 2回路 PL付(盆中)4個
C型30A 4口用 4回路 PL付(盆中)20個
C型30A 3口用 3回路 PL付(舞台奥)1個
C型30A 4口用 4回路 PL付(舞台奥)4個
C型30A 2口用 2回路 PL付(大臣上手)1個
C型30A 2口用 2回路 PL付(大臣下手)1個
C型60A 4口用 4回路 PL付(LH用)3個

⑬壁付ウォールコンセント

⑬C型30A 2口用 2回路(オケビ)2個
⑭C型30A 2口用 2回路(脇花)4個

⑮奈落コンセント盤

C型20A 4個 4回路
C型30A 1個 直1回路
平行15A 2個 直30Aとバラ(CP付)

⑯舞台袖コンセント盤(上手・下手)

C型30A 12個 6回路 PL付
C型30A 1個 直1回路 PL付



観客席 (上手より)

劇場負荷設備

平行 15 A 2個 直 30 Aとバラ (CP付)
DMXコネクタ 1個 制御 1系統
⑦**フットライト**
F型 60 W×132 灯 4色配線
L = 19. 8 m……………1列
C型 20 A 12個 12回路
C型 20 A 1個 1回路 (センターランプ用)

⑧**ギャラリールイト**
フライダクト
L = 13. 0 m……………2列
C型 30 A 24個 24回路
C型 30 A 6個 6回路
C型 60 A 2個 直 2回路
C型 30 A 2個 直 2回路
平行 15 A 4個 直 30 Aとバラ (CP付)
DMXコネクタ 2個 制御 2系統

⑨**スノココンセント盤**
3φ 4w 30 kVA
1φ 3w 20 kVA
C型 30 A 8個 8回路
C型 30 A 4個 直 4回路
平行 15 A 2個 直 2回路
DMXコネクタ 4個 制御 4系統
LINKコネクタ 1個
移動型調光器 2 k W×24 台

⑩**トーマンタルライト (上手・下手)**
フライダクト
L = 3. 6 m……………2列
C型 20 A 8個 4回路
C型 30 A 1個 直 1回路
平行 15 A 2個 直 30 Aとバラ (CP付)
DMXコネクタ 1個 制御 1系統
※ トーマンタルライト用照明器具
MSC型 810-1500-1000 W……………8台

⑪**花道フットライト**
コンセントボックス
C型 30 A 4口用 4回路……………2個
FG型 60 W×128 灯 2色配線
L = 19. 2 m……………2列
⑫**すっぽん照明**
コンセントボックス
C型 30 A 2口用 2回路……………1個

⑬**鳥屋口ライト**
コンセントボックス
C型 20 A 4口用 2回路……………1個
コネクタボックス
C型 30 A 1個 直 1回路……………1個
DMXコネクタ 1個 制御 1系統
※ 鳥屋口ライト用照明器具
MSM型 805 S 1-1500-1000 W……………2台

⑭**フロントサイドライト (上手・下手)**
フライダクト 1
L = 5. 7 m……………2列
C型 20 A 12個 6回路
C型 30 A 1個 直 1回路
平行 15 A 1個 直 30 Aとバラ (CP付)
D型 20 A 1個 直 1回路
DMXコネクタ 1個 制御 1系統

フライダクト 2
L = 5. 7 m……………2列
C型 20 A 12個 6回路
C型 20 A 8個 4回路
C型 20 A 8個 4回路 (花道当て用)
C型 30 A 1個 直 1回路
平行 15 A 1個 直 30 Aとバラ (CP付)
D型 20 A 1個 直 1回路
DMXコネクタ 1個 制御 1系統
※ フロントサイドライト用照明器具
MSC型 814-1500-1000 W……………48台
クセノン 1000 W……………2台

⑮**客席サスペンションライト**
フライダクト
L = 18. 0 m……………1列
C型 20 A 32個 16回路
C型 30 A 2個 直 2回路
平行 15 A 4個 直 30 Aとバラ (CP付)
D型 20 A 4個 直 4回路
DMXコネクタ 4個 制御 2系統

⑯**花道当てスポットライト**
※ 花道当てスポットライト用照明器具
MSM型 805 S 1-1500-1000 W……………8台
⑰**花道当てスポットライト (天井)**
コンセントボックス
C型 60 A 2個 直 2回路……………1台
DMXコネクタ 1個 制御 1系統
移動型調光器
漏電感知機能付調光器
2k W×3 台……………2台

※ 花道当てスポットライト (天井) 用照明器具
ECR 2型 19 C-750 W……………12台
⑱**宙乗り照明**
コネクタボックス
C型 30 A 2口用 1回路……………2個
⑲**バルコニーライト**

フライダクト
L = 20. 0 m……………1列
C型 20 A 34個 17回路
C型 30 A 4個 直 4回路
平行 15 A 4個 直 30 Aとバラ (CP付)
D型 20 A 4個 直 4回路
DMXコネクタ 4個 制御 4系統
※ バルコニーライト用照明器具
SPHⅢ型 1000 W-A L……………6台
ECR 2型 19 C-750 W……………20台

⑳**シーリングライト**
フライダクト
L = 21. 0 m……………1列
C型 30 A 48個 24回路
C型 30 A 2個 直 2回路
平行 15 A 4個 直 30 Aとバラ (CP付)
D型 20 A 2個 直 2回路
DMXコネクタ 2個 制御 2系統
※ シーリングライト用照明器具
LNC 2型 400-2000 W……………32台

㉑**センタースポットライト**
クセノン 2000 W……………4台
㉒**持込機器用電源盤**……………2台
3φ 4w 75 kVA



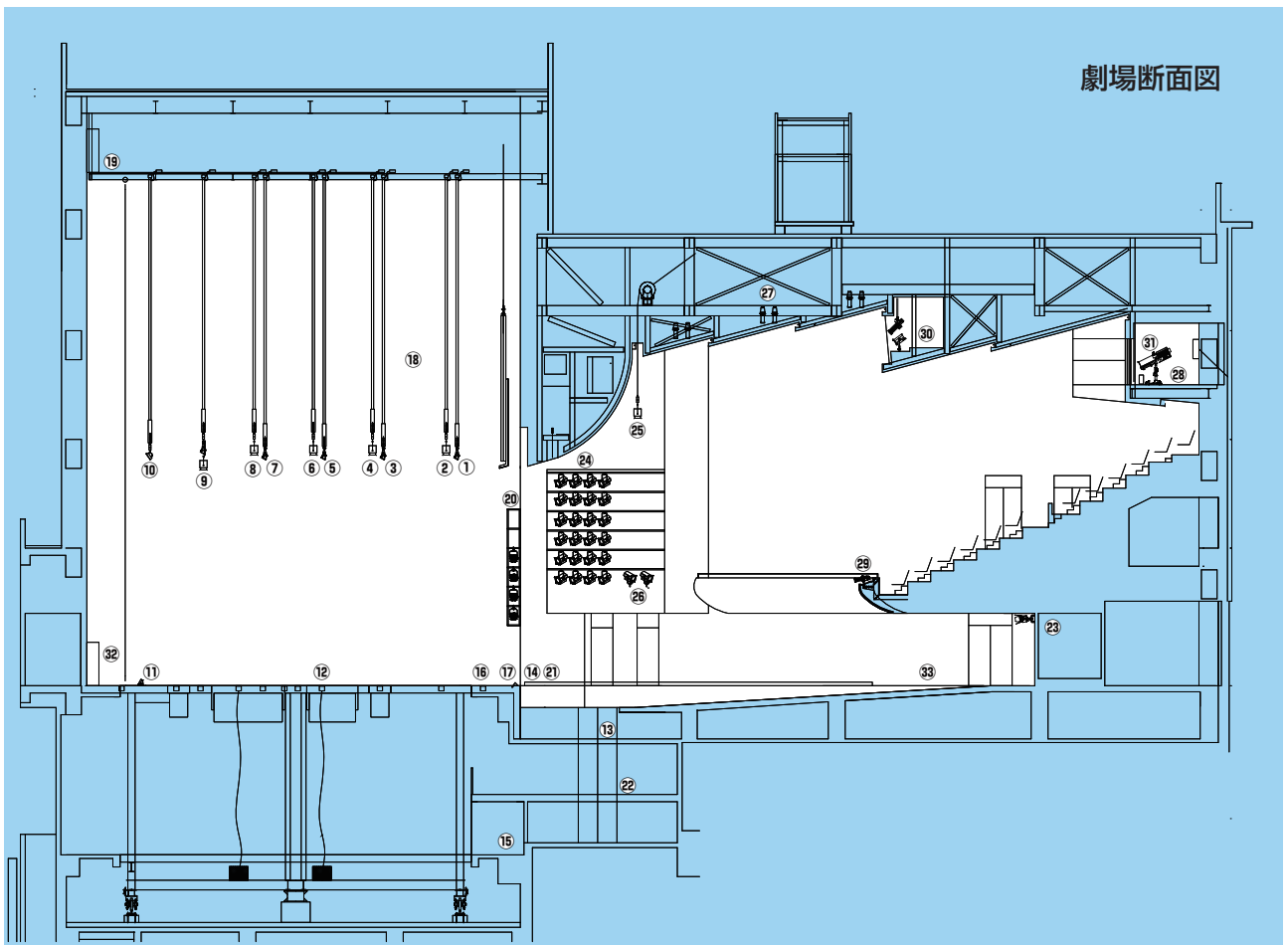
観客席側面

劇場負荷設備

1φ 3w 40 kVA	
3φ 3w 20 kVA	
C型 30 A	4個
平行 15 A	4個
DMXコネクタ (IN/OUT)	2個
光スライジングユニット	1台
ネットワークスイッチHub	1台
※持込専用コネクタボックス	2面
C型 30 A	1個
平行 15 A	2個
DMXコネクタ (IN)	2個
LANコネクタ	1台
ネットワークシステム架	1面
光スライジングユニット	1台
ネットワークスイッチHub	1台
C型 30 A	2個
D型 20 A	2個
平行 15 A	2個
DMXコネクタ (IN)	2個
DMXコネクタ (OUT)	2個
イーサネットコネクタパネル	1面
LANコネクタ	1台
DMX - Node	5台



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1-2-4	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 (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 (インベリアルハイム喜納1308)	Tel.098-951-0360	Fax.098-951-0361