

## ソニックシティホール (埼玉県産業文化センター)

所在地=埼玉県大宮市桜木町1-7-5/設計監理=株式会社 日建設計  
設置主体=埼玉県/竣工年月=1988年4月/改修年月=1998年2月



ソニックシティホール外観

**大ホール**  
設備容量=3φ4W 500kVA  
ミラースキャン用電源=1φ3W 200V 60kVA  
舞台袖分電盤=3φ4W 90kVA  
収容人員=2505名  
舞台間口=20.0m  
舞台奥行=18.95m  
舞台高さ=10.0m

**小ホール**  
設備容量=3φ4W 150kVA  
収容人員=496名  
舞台間口=10.0m  
舞台奥行=6.9m  
舞台高さ=6.0m

埼玉県内の産業と文化の振興拠点として、JR大宮駅西口にランドマーク「ソニックシティ」が誕生したのは1988年。以来、発展する街の中であって、オフィス棟、ホテル棟、ホール棟の三つの施設によって構成された「ソニックシティ」は、機能的な「インテリジェントビル」として、また人々が集い、情報を発信する「総合コンベンション施設」として、大きな役割を担ってきました。まさに、21世紀に向けて、理想的な都市づくりを推進する県の意欲的なリーディングプロジェクトの一環として、その重責を果たしてきたともいえます。なかでも大ホール、小ホール、国際会議室が配されたホール棟では、それぞれの施設の特徴をいかして、コンサート、演劇の公演はもとより、イベント、各種大会や学会、講演会などの多彩な文化活動が展開され、その高い稼働率にみられるように、日常生活に根付いた文化施設として、多くの県民に親しまれてきました。さらに今年は「ソニックシティ」開館10周年を迎え、記念行事として豪華な公演プログラムが生まれ、各種の行事が催されるなど、一層魅力あるホールとして話題を集めています。また、開館10周年を迎えるにあたって、ホールでは「情報発信機能の強化」「多彩な音と光と映像の展開」「安全でやさしい施設づくり」といったコンセプトのもと、施設や設備の大規模なリニューアルがおこなわれました。舞台照明設備についても、二つのホールで展開されるさまざまな舞台表現に応えるために、MARUMOの最新の舞台照明技術が導入され、より使いやすく、充実した設備が実現しました。次時代に向かって可能性を広げ、多様な文化活動を県民に提供していく「ソニックシティ」に、新しい歴史が刻まれていきます。

### 大ホール調光設備

#### 調光器(インテリジェント型)

舞台用 3kW×150台

4kW×168台

6kW×46台

客席用 6kW×10台

#### 照明操作卓(μ-FILE II E型照明操作卓)

メモリーシーン……………1000シーン

マスターフェーダパネル……………1式

クロスフェーダパネル……………1式

キューマスターフェーダ……………20本

チャンネルマスターフェーダ……………6本

チェイスパネル……………2面

客席調光スイッチ……………1式

作業灯スイッチ……………1式

総主幹キースイッチ……………1式

実行場面切替スイッチ……………1式

ボーダー/中アッパー切替スイッチ……………1式

天反/サス切替スイッチ……………1式

3.5インチFDD……………1式

プリセットフェーダ……………120本×3段

レベルインジケータ……………120個

回路スイッチ……………120個

タッチスイッチ……………120個

修正スイッチ……………120個

パッチパネル……………1式

17インチCRTディスプレイ…3台(パッチメモリー5場面)

カラーチェンジGO/BACKスイッチ……………1式

カラーチェンジフットスイッチ用コネクタ……………1式

短絡、過負荷、漏電、調光モニター表示、負荷選択パネル……………1式

フルバックアップシステム

負荷モニター盤……………1面

ミラースキャンライト操作卓

メモリーシーン……………6000シーン 128パターン

スタックフェーダ……………32本

キューフェーダ……………16本

調光室スイッチ盤

純直回路ON/OFFスイッチ……………55個

DMXパッチ盤

DMX出力信号……………60CH

DMX6CHスプリッター……………10台

DMXミキサー(入力3CH、出力2CH)……………1台

パッチコード 30本付

ミラースキャンライト制御信号スプリッター……………4台

舞台袖操作盤

マスターフェーダ……………1本

キューフェーダ……………10本

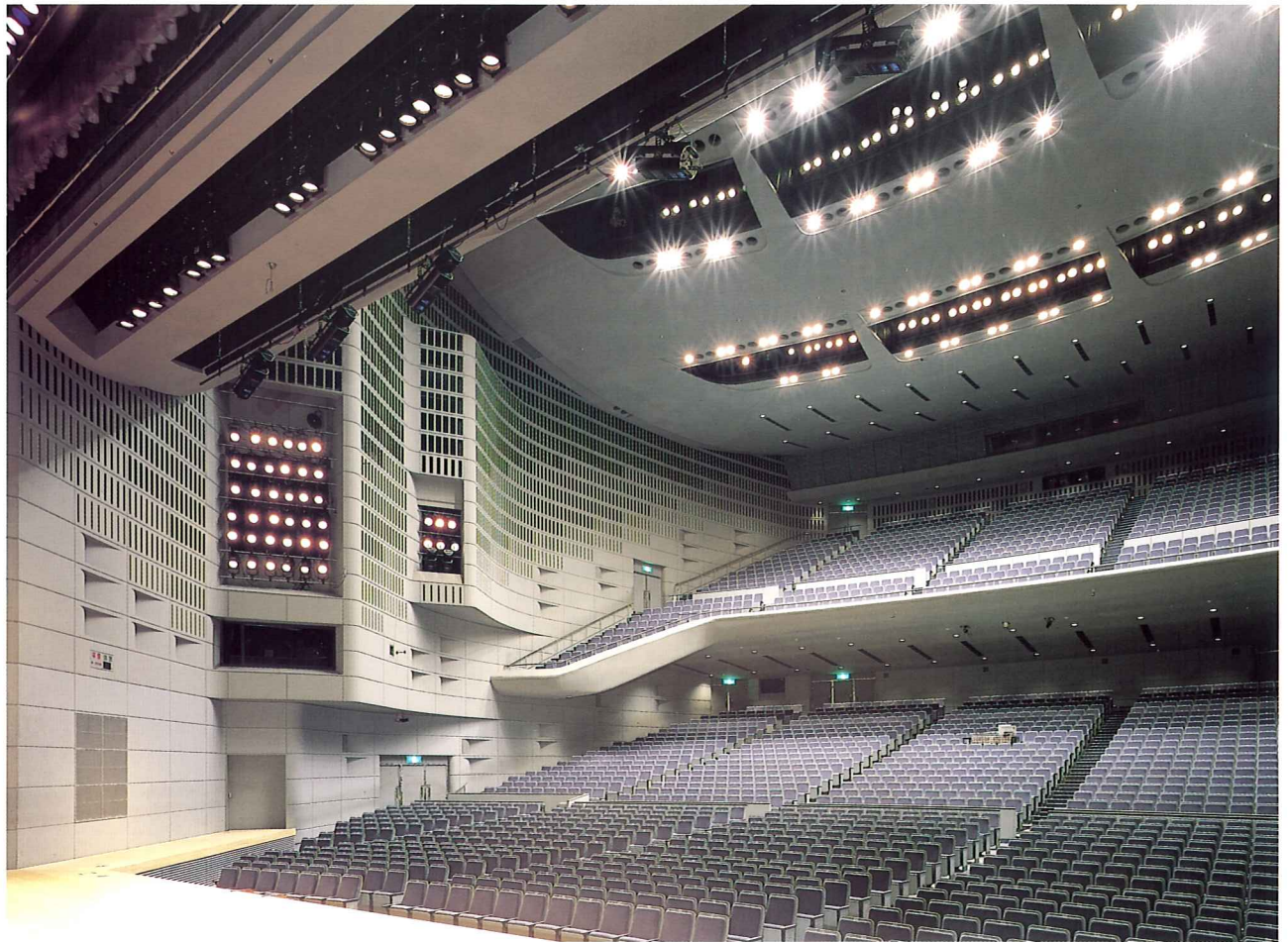
客席調光スイッチ……………1式

作業灯スイッチ……………1式

舞台袖スイッチ盤

純直回路ON/OFFスイッチ……………55個

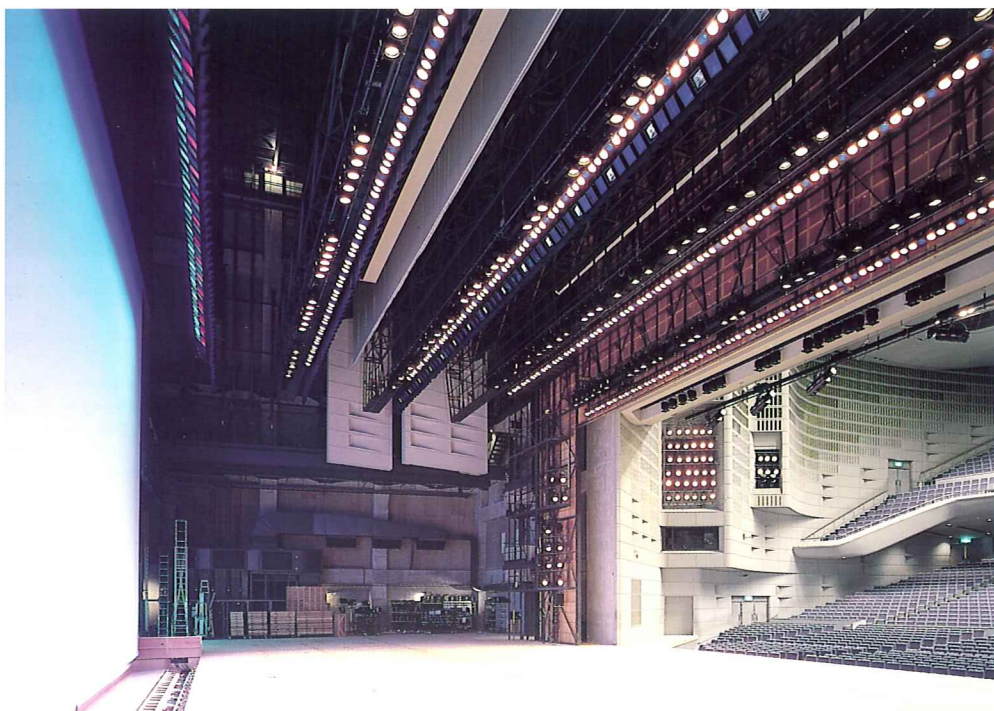
ワイヤレス装置……………1式



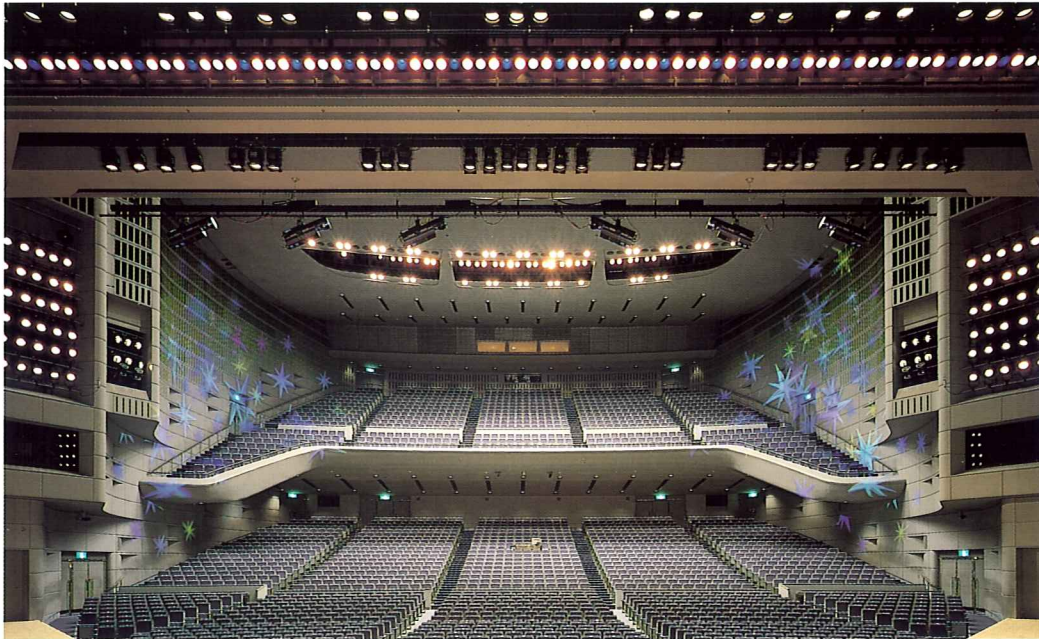
大ホール観客席

## 大ホール

さまざまなジャンルの舞台芸術の上演に対応できる設備と機構を備えた大ホールでは、国内はもとより海外から一流のアーティストやオーケストラを招いてのコンサートをはじめ、バレエ、演劇など質の高い舞台作品が市民に提供されています。また、ホテル棟やオフィス棟とのリンクによって、コンベンション・エリアを構成する施設としての機能を併せ持った大ホールは、国際会議の会場として、また各種イベントの会場としても活用されるなど、産業・文化の発展と国際交流の促進に重要な役割を果たしています。



大ホール舞台上部

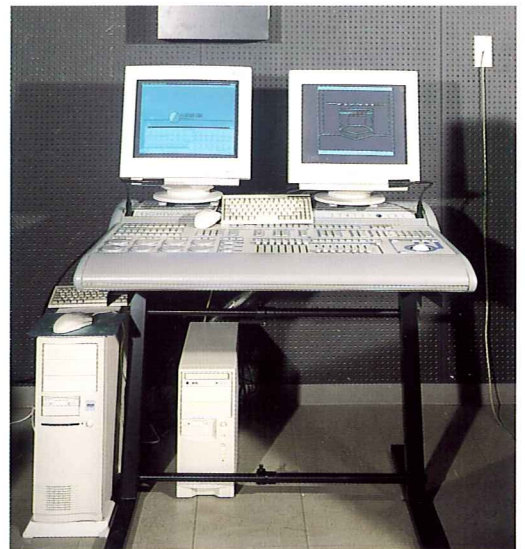


大ホール観客席

大ホール調光室



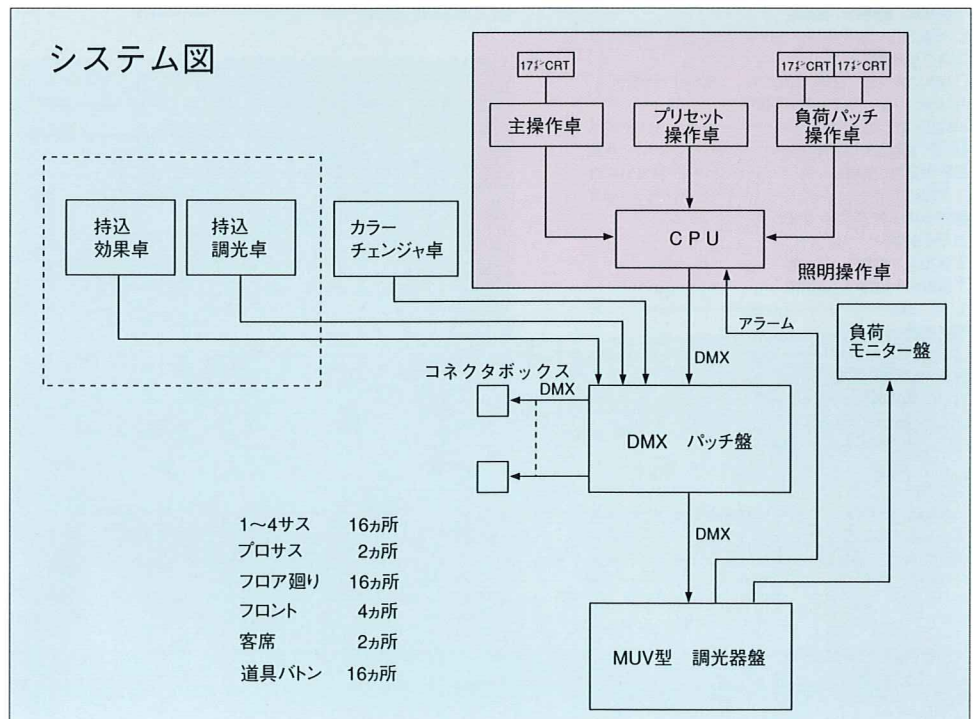
大ホール ミラースキャン操作卓



## システムの特徴

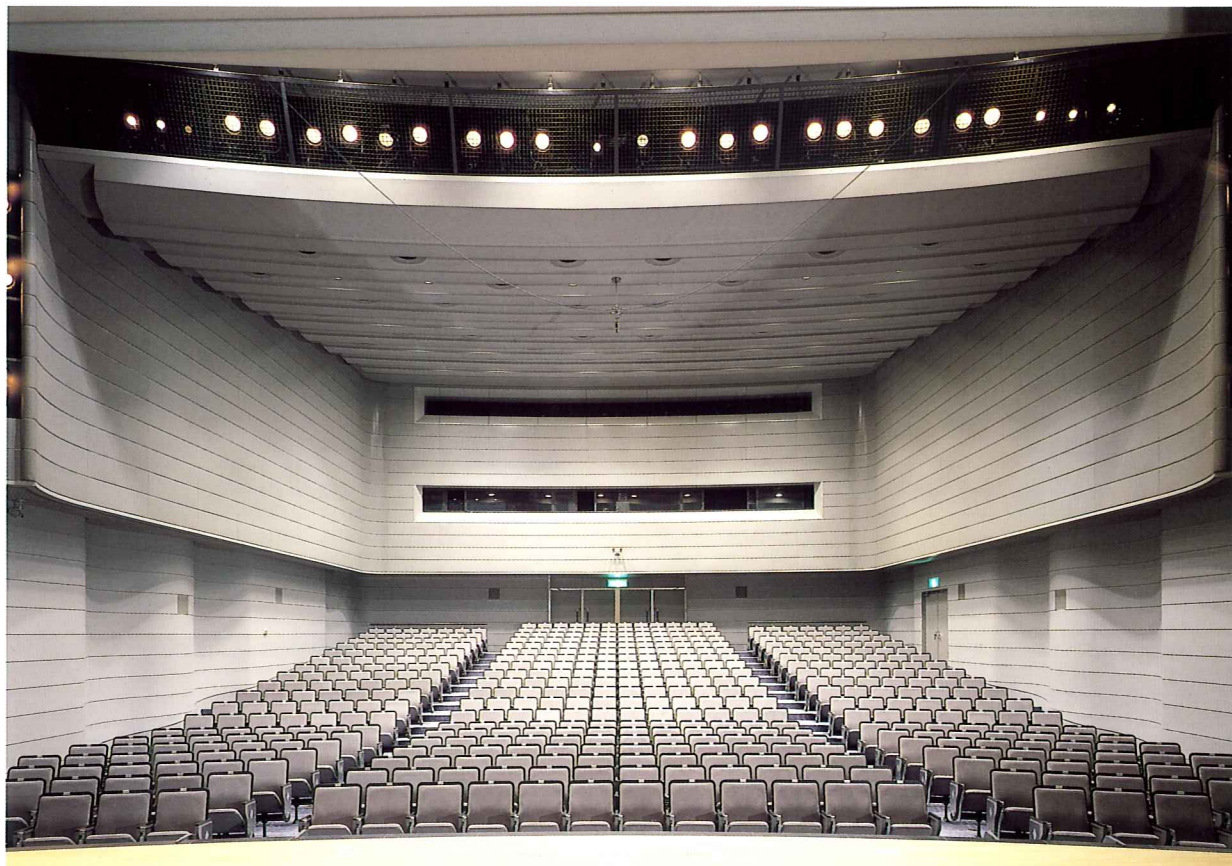
- ① 常設の調光卓、効果卓および持込用調光卓、効果卓のDMX信号をDMXパッチ盤でパッチすることによって、負荷廻り56カ所と調光器盤へ自由に出力することができます。
- ② 負荷パッチ操作部において、CRT画面上のカーソル移動をマウスで自由自在におこなうことができます。
- ③ MUV型インテリジェント調光器盤の採用により、漏電検出、過電流検出、異常温度検出などのアラームを、操作卓で監視することができます。

## システム図



## 小ホール

客席数496席の小ホールは、ピアノの発表会や小規模なコンサート、講演会、会議など、市民が身近に活用できる手頃なスペースとして親しまれており、このホールを通して、市民の手による充実した文化活動が絶え間なく生まれています。



小ホール観客席

小ホール舞台上部



小ホール  
ミラースキャン操作卓



小ホール調光室

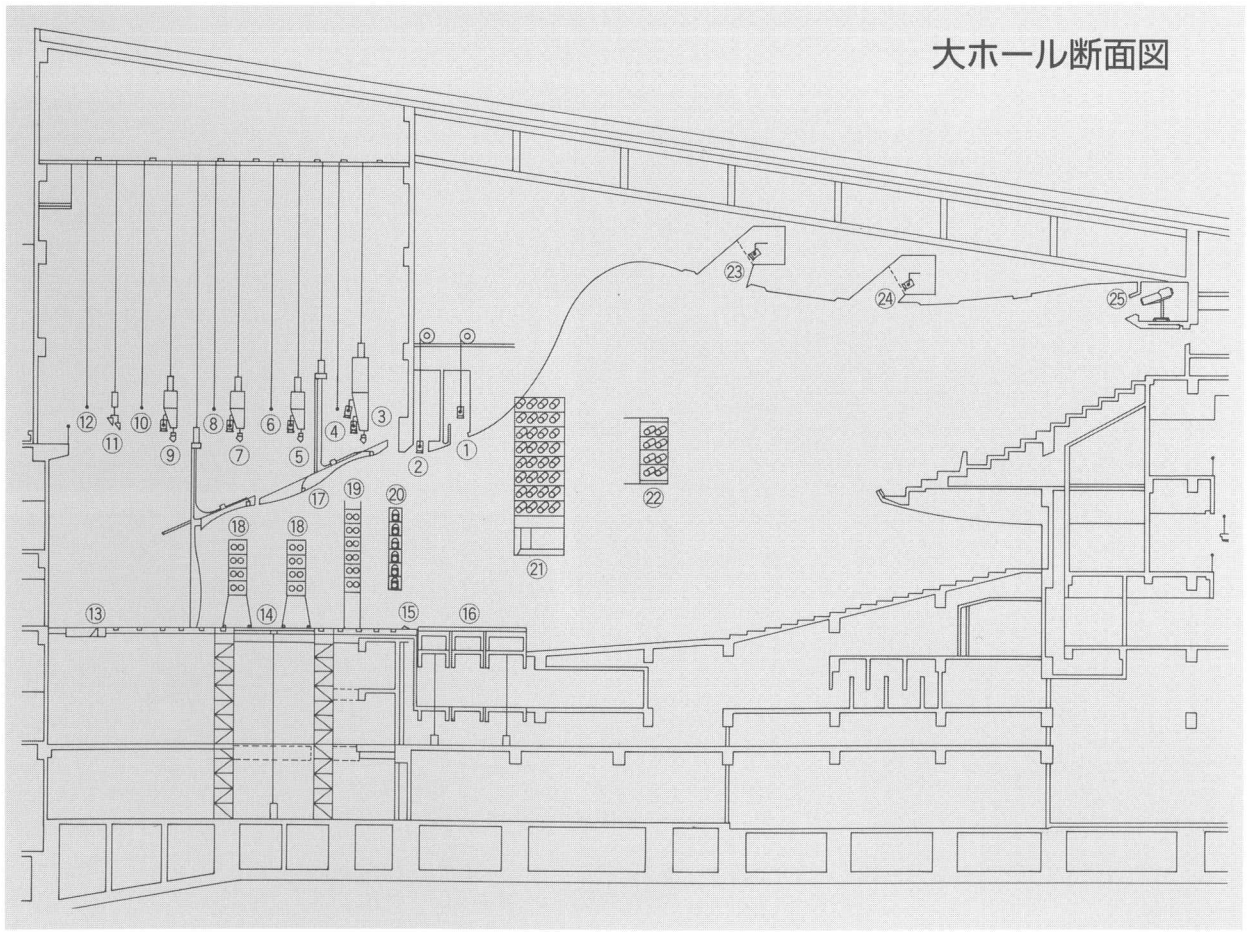


# 大ホール負荷設備

- ①プロセニアム前サスペンションライト  
フライダクト  
C型30A 16個付 8回路  
D型20A 6個付 直200V 2回路  
L=19.0m……………1列  
コネクタボックス  
DMXコネクタ 2個付……………1個  
器具吊下用ボタン  
L=19.0m……………1列  
吊下器具  
ミラースキャンライトHM11200W……………6台
- ②プロセニアム後サスペンションライト  
フライダクト  
T型20A 36個、C型30A 12個  
C型30A(直) 2個付 1回路  
L=19.0m……………1列  
DMXスプリッターボックス  
入力1CH、出力3CH……………1台
- ③第1ライトブリッジ  
第1ボーダーライト  
BC型200W×90灯 4色配線 8回路  
L=18.0m……………1列  
第1サスペンションライト  
フライダクト  
T型20A 84個、C型30A 26個付 28回路  
C型30A(直) 2個付 2回路  
コネクタボックス  
DMXコネクタ 2個付……………2個  
L=18.0m……………1列
- ④No.2道具バトン  
コンセントボックス  
D型20A(直) 3個付  
C型30A(直) 3個付  
DMXコネクタ 2個付……………2台
- ⑤第2ライトブリッジ  
第2ボーダーライト  
BC型200W×90灯 4色配線 8回路  
L=18.0m……………1列  
第2サスペンションライト  
フライダクト

- T型20A 72個、C型30A 22個付 24回路  
C型30A(直) 2個付 2回路  
コネクタボックス  
DMXコネクタ 2個付……………2個  
L=20.0m……………1列  
中アッパー-ホリゾンライト(第2ボーダーライトと切替)  
フライダクト  
T型20A 72個付 4色配線  
L=22.0m……………1列  
吊下器具  
QCU型300W……………72台
- ⑥No.5道具バトン  
コンセントボックス  
D型20A(直) 3個付  
C型30A(直) 3個付  
DMXコネクタ 2個付……………2台
- ⑦第3ライトブリッジ  
第3ボーダーライト  
BC型200W×90灯 4色配線 8回路  
L=18.0m……………1列  
第3サスペンションライト  
フライダクト  
T型20A 72個、C型30A 22個付 24回路  
C型30A(直) 2個付 2回路  
コネクタボックス  
DMXコネクタ 2個付……………2個  
L=20.0m……………1列
- ⑧No.8道具バトン  
コンセントボックス  
D型20A(直) 3個付  
C型30A(直) 3個付  
DMXコネクタ 2個付……………2台
- ⑨第4ライトブリッジ  
第4ボーダーライト  
BC型200W×90灯 4色配線 8回路  
L=18.0m……………1列  
第4サスペンションライト  
フライダクト  
T型20A 72個、C型30A 22個付 24回路  
C型30A(直) 2個付 2回路

- コネクタボックス  
DMXコネクタ 2個付……………2個  
L=20.0m……………1列  
サスペンションライト用吊下器具  
CSQ型1000W……………60台  
HQE-120S型1000W……………30台  
HQE-250S型1000W……………60台  
EQCIII型5C-1000W……………30台  
ミラースキャンライト HM11200W……………10台
- ⑩No.11道具バトン  
コンセントボックス  
D型20A(直) 3個付  
C型30A(直) 3個付  
DMXコネクタ 2個付……………2個
- ⑪アッパー-ホリゾンライト  
フライダクト  
T型20A 156個付 6色配線  
L=24.0m……………1列  
吊下器具  
QCU型500W……………156台
- ⑫星バトン  
コンセントボックス  
T型20A 2個付……………2個  
平行15A 2個付……………2個
- ⑬ロー-ホリゾンライト  
QCL型300W×192灯 6色配線  
L=24.0m……………1列
- ⑭フロアー-コンセント  
C型30A 2口用……………8個  
C型30A 3口用(直)……………10個  
C型30A 4口用……………19個  
D型20A 2口(直)、DMXコネクタ 4口……………4個  
C型60A 1口用(直)……………2個
- ⑮フットライト  
LHQ型75W×104灯 4色配線  
L=15.6m……………1列
- ⑯花道フットライト  
LHQ型75W×60灯 2色配線  
L=9.6m……………2列



大ホール断面図

⑰天井反射板ライト	
QCO型500W	32台
⑱移動タワーライト	
移動タワー	4基
吊下器具	
CSQ型1000W	32台
⑲ポータルタワーライト(上手・下手)	
コンセントダクト	
T型20A 12個付	
L=3.0m	2列
吊下器具	
CSQ型1000W	24台
⑳トータルライト(上手・下手)	
コンセントボックス	
T型20A 2個付	6個
吊下器具	
ECQIII型7C-1000W	12台

㉑第1フロントサイドライト(上手・下手)	
コンセントダクト	
T型20A 16個、C型30A 1個付	
L=3.6m	4列
吊下器具	
CMQ型1500W	64台
㉒第2フロントサイドライト(上手・下手)	
コンセントダクト	
T型20A 8個付	
L=2.0m	4列
コネクタボックス	
O型20A 4個、DMXコネクタ 2個付	2個
吊下器具	
CMQ型1500W	16台
サイバーライト HM11200W	2台
㉓第1シーリングライト	
コンセントダクト	

T型20A 32個、C型30A(直) 2個付	
L=22.0m	1列
コネクタボックス	
C型30A(直) 1個、DMXコネクタ 1個付	1個
吊下器具	
CMQ型1500W	36台
ハロゲンピンスポットライト650W(P,T,S機構付)	2台
㉔第2シーリングライト	
コンセントダクト	
C型30A 32個付	
L=22.0m	1列
コネクタボックス	
C型30A(直) 1個、DMXコネクタ 1個付	1個
吊下器具	
CLQ型2000W	32台
㉕センターピンスポットライト	
クセノンピンスポットライト 3kW	4台

## 小ホール調光設備

調光器(インテリジェント型)	
舞台用 3kW×73台	
客席用 6kW×4台	
照明操作卓(プリティナA型照明操作卓)	
メモリーシーン	500シーン
マスターフェーダ	1本
クロスフェーダ	1組
グループフェーダ	6本
スタックフェーダ	10本
プリセットフェーダ	60本×3段
フラッシュスイッチ	60個
回路スイッチ	60個
レベルインジケータ	60個

PFGデジタル表示器	60個
タッチスイッチ兼PFG仕込スイッチ	60個
PFG選択パネル	1式
客席調光スイッチ	1式
作業灯スイッチ	1式
天反/サス切替スイッチ	1式
照明操作卓負荷選択操作部	1式
純直回路ON/OFFスイッチ	20個
短絡、過負荷、漏電、調光モニター表示LCDパネル	1式
負荷モニター盤	1面
DMX6CH用スプリッター	4台
DMXミキサー(入力3CH、出力2CH)	1台
ミラースキャンライト制御信号スプリッター5CH用	2台

ミラースキャンライト操作卓	
メモリーシーン	891シーン 24パターン
外部コントローラ付	
ワイヤレス装置	1式
舞台袖調光パネル	
客席操作スイッチ	1式
作業灯スイッチ	1式
スタックマスターフェーダ	1本
スタックフェーダ	10本
舞台袖スイッチ盤	
純直回路ON/OFFスイッチ	20個

## 小ホール負荷設備

①ボーダーライト	
BC型150W×48灯 4色配線 4回路	
T型20A 12個付(切替スイッチ付)	
L=9.6m	1列
㉑第1サスペンションライト	
フライダクト	
T型20A 32個付 8回路	
L=10.0m	1列
コネクタボックス	
DMXコネクタ 2個、C型30A 1個(直) 1個付	
㉒第2サスペンションライト	
フライダクト	
T型20A 32個付 8回路	
L=10.5m	1列
コネクタボックス	
DMXコネクタ 2個、C型30A 1個(直) 1個付	
サスペンションライト用吊下器具	
HQE-120S型1000W	12台
HQE-250S型1000W	4台
SPHII型1000W	16台
ITO-650W	16台
④アッパーホリソントライト	
フライダクト	
T型20A 40個付 8回路	
T型20A 8個付 3回路	
L=11.5m	1列
吊下器具	
QCU型300W	40台
⑤天井反射板ライト	
QCO型300W	16台
⑥ローアホリソントライト	
QCL型200W×48灯 4色配線	
L=12.0m	1列
⑦フロアコンセント	
C型30A 1口用(フット前・舞台奥)	3個
C型30A 3口用(舞台袖・フット用)	5個
C型30A 4口用(ローホリ用)	2個
C型30A 2口(直)、DMXコネクタ 2個付	2個

⑧フットライト	
LHQ型75W×60灯 3色配線	
L=9.0m	1列
㉑フロントサイドライト(上手・下手)	
コンセントボックス	
T型20A 2口用	8個
C型30A 1口用	2個(直)
コネクタボックス	
C型30A 4口(直)、DMXコネクタ 2個付	2個
吊下器具	
CSQ型1000W	8台
HQE-120S型1500W	4台
ECQIII型5C1000W	4台

⑩シーリングライト	
コンセントボックス	
T型20A 2口用	8個
T型20A 2口用	1個(直)
吊下器具	
CSQ型1000W	18台
ITO-650W	7台
ERQ型10-650W	2台
⑪センタースポットライト	
ピンスポット クセノン1kW	2台
移動器具	
ソースフォー426型575W	24台
ミラースキャンライト ハロゲン250W	8台

