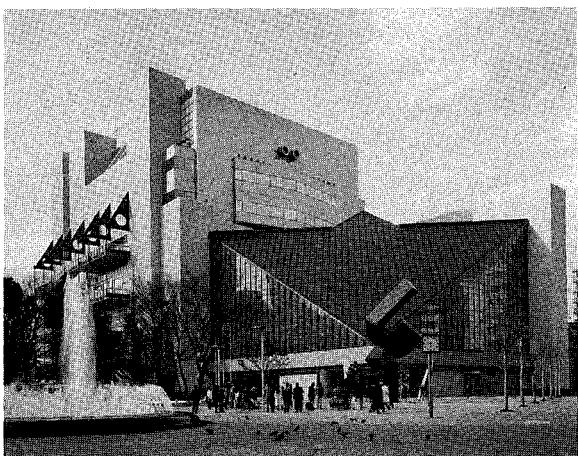


# No.150

## 舞台照明設備◆MARUMO ELECTRIC CO., LTD.

# 東京芸術劇場中ホール



東京芸術劇場全景▶

▼中ホール観客席



東京芸術劇場中ホール  
東京都豊島区西池袋一丁目一  
設計監理＝東京都財務局営繕部

監理建築設計研究所

舞台間口＝14.0m

奥行＝16.8m

高さ＝9.0m

収容人員＝850名

設備容量＝364W 750KVA (照明用)  
364W 150KVA (効果器用)

# 〈文化都市・東京〉が発信する潤いと感動に溢れた舞台。

海外の優れた文化・芸術を広く紹介する場として、また日本の舞台芸術を始めとするさまざまな芸術表現を発表する場として、東京都がその建設に意欲的に取り組み完成された東京芸術劇場。この新しい劇場は、来るべき21世紀に向けての文化、芸術の先端総合施設として、多くの人々の期待と注目を集めています。

なかでも特筆されるのが、本格的な演劇公演やミュージカル、オペラ、バレエ、舞踊などの多様な舞台芸術に対応するために設計された中ホールです。このホールでは、次世代の新しい舞台表現の創造に応えていくために、先駆的な試みが劇場機構の随所に取り入れられています。その代表的なものが28分割した「せり」を持つ主舞台とその左右に設けられた側舞台です。上手の

側舞台には廻り舞台が組み込まれ中央に向かってスライドする機構が備えられ、さらにつきこの側舞台は客席に向ってもスライドできるように日本で初めての試みが導入されています。

そうした斬新な舞台機構から生まれ出される空間をより深く、重層的に表現していくのが最先端をいくMARUMOの舞台照明技術です。創造の第一線に立つ人々のイメージを一層かきたて、〈文化都市・東京〉の核ともいえるこの真新しい舞台に鮮やかな輝きを添えていくMARUMOの光。深い思索に満ちた舞台。清々しい躍動感に溢れた舞台。さまざまに展開されるシーンを通して、多くの人々の心に潤いと感動を湧かたせていきます。



▼調光室

▲中ホール客席



## ◆調光設備◆

### サイリスター調光器盤

舞台用 40A 688台

60A 20台

客席用 30A 32台

30A(FL)5台

60A 14台

### 集中制御方式

#### 照明操作卓(マリオネット・調光システム)

ムーブマスタフェーダー.....1組

タイムウイール.....1個

タイム操作スイッチ.....1組

グランドマスタフェーダー.....2本

パートフェーダー.....5本

パート強制マニュアルスイッチ.....1組

サブマスター.....20本

クロス選択スイッチ.....20個

フラッシュスイッチ.....20個

サブトータルマスタフェーダー.....1本

フリー フェーダー.....20本×2組

フラッシュスイッチ.....20個×2組

## 東京芸術劇場中ホールのマリオネット調光システム



新しい文化を発信するホールに相応しく、東京芸術劇場中ホールではMARUMOの舞台照明技術の粋を集めたマリオネット調光システムが活躍していきます。しかも、今回導入されたマリオネット調光システムには従来の優れた機能に加え、さらにMARUMO独自の先端技術を投入しバージョンアップした最新のシステムが備えられています。

1つのシーンの調光レベルを10パートに分類し、これを同時に読み出したり、時間を微妙にズラして読み出したり、明かりを重ねて読み出したりとさまざまなパターンで読み出せる編集機能。CRT画面上でコントロールチャンネル、あるいは負荷回路のいずれかを選択して実行できる調光レベルの書き込みや読み出し操作。また、任意のレベルを加算して読み出すことができるミキシングウイール10個を装備。その他、サブマスタフェーダ20本、フリーフェーダ40本を設備するなど、マリオネット調光システムは複雑で多様な光の世界をいつも簡単に、そしてイメージのおもむくままに実現できる数々の機能を豊富に備えています。

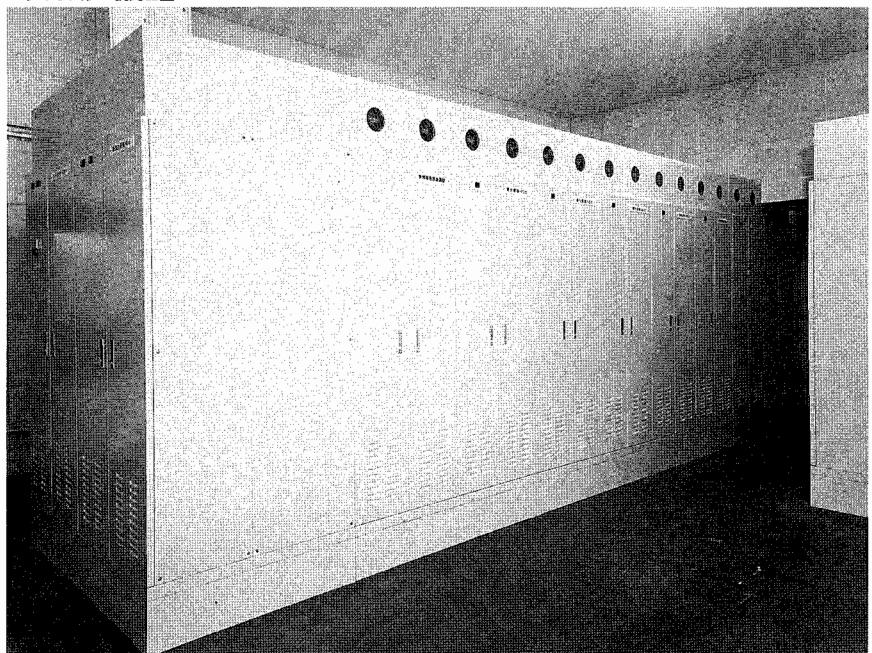
マリオネット調光システムが創造する光は、東京芸術劇場中ホールのステージの上に新しい舞台芸術の潮流を促すパワーと輝きを与えていきます。

フリー・マスタフェーダ	1本×2組
モードキー	1式
コマンドキー	1式
サブコマンドキー	1式
カーソルキー	1式
記憶プリセット数	1000シーン
調光器:コントロールチャンネル/パッチ	799L:799CH
チャンネルブループ/パッチ	99ブループ
調光特性記憶	9種類
エフェクト/パターン	99/パターン
フェードイン/アウトタイム	0~999秒
デレイタイム	0~999秒
ウエイトタイム	0~999秒
14寸高解像度カラーディスプレイ(CRT)	4台
フル/バックアップ装置	1式
3.5寸フロッピーディスク装置	2台
ミキシングウイール	10個
客席調光操作フェーダ	6本
客席調光操作マスタフェーダ	1本
モード、サブモードスイッチ/パネル	1式
客席/パターン組込/パネル	1式
客席切替、作業灯スイッチ/パネル	1式
効果器操作卓	
HMI操作/パネル	1式
クセノンプロジェクタ操作/パネル	1式
第1シリーリングライトPTTS操作/パネル	1式
ワークステーションシステム	
汎用パーソナルコンピュータ(NEC PC-9801タイプ)	
OCRシステム	
光学式カード読み取り装置	
ワイヤレスコントローラ	
赤外線コントローラによる装置	
客席デザイナー装置(マリオネット調光システム)	
外部持込車用インターフェースボックス	
舞台袖操作パネル	
映写室操作パネル	

▼調光室

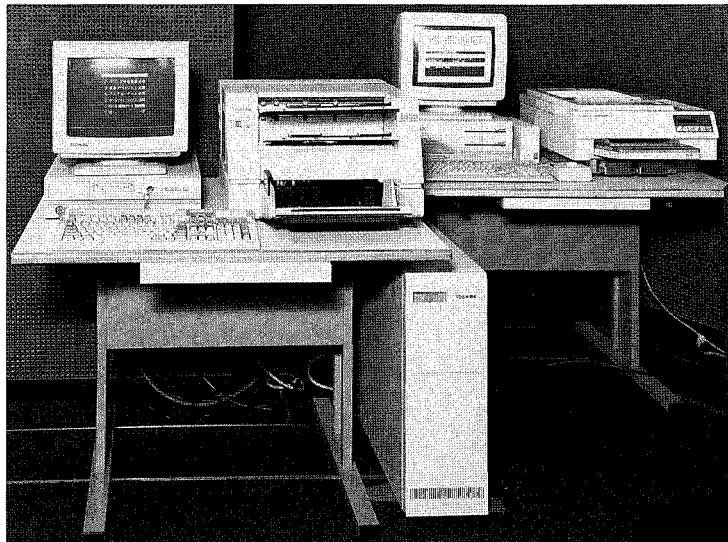


▼サイリスター調光器盤



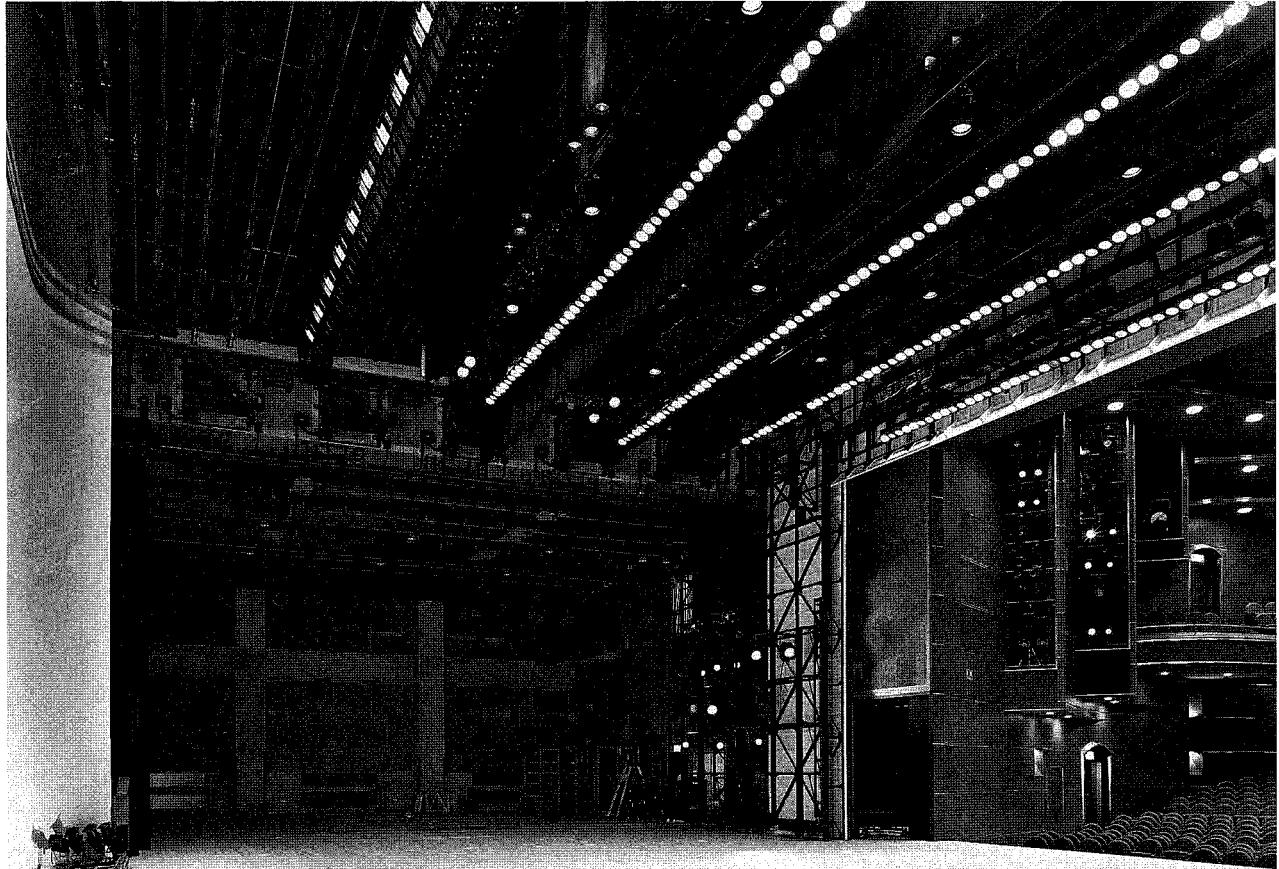


◀投映室のHMI  
とクセノンプロジェクター



◀ワークステーションシステム及びOCRシステム

▼舞台上方



## ◆負荷設備◆

### ①ポータブルブリッジライト

フライダクトC型30Aコンセント40個20回線  
L=12.0m ..... 2列

#### ボーダーライト

BCQ型150W×60灯4色配線上中下3区分

L=12.0m ..... 1列  
効果器用電源100AF50AT4P ..... 9個  
HMI用電源 ..... 8個

#### ※吊下げ器具

HQE型120S/1500W ..... 10台  
HQE型120S/1000W ..... 20台

CSQ型1000W ..... 20台  
ECQ-II型7C/1000W ..... 10台

### ②第1ブリッジライト

フライダクトC型30Aコンセント45個15回線

L=16.0m ..... 2列  
ボーダーライト

BCQ型150W×78灯4色配線上中下3区分

L=15.6m ..... 1列  
※吊下げ器具

HQE型120S/1500W ..... 8台  
HQE型120S/1000W ..... 15台

CSQ型1000W ..... 15台  
ECQ-II型7C/1000W ..... 8台

### ③第2ブリッジライト

フライダクトC型30Aコンセント45個15回線

L=16.0m ..... 2列  
ボーダーライト

BCQ型150W×78灯4色配線上中下3区分

L=15.6m ..... 1列  
※吊下げ器具

HQE型120S/1500W ..... 8台  
HQE型120S/1000W ..... 15台

CSQ型1000W ..... 15台  
ECQ-II型7C/1000W ..... 8台

### ④第3ブリッジライト

フライダクトC型30Aコンセント45個15回線

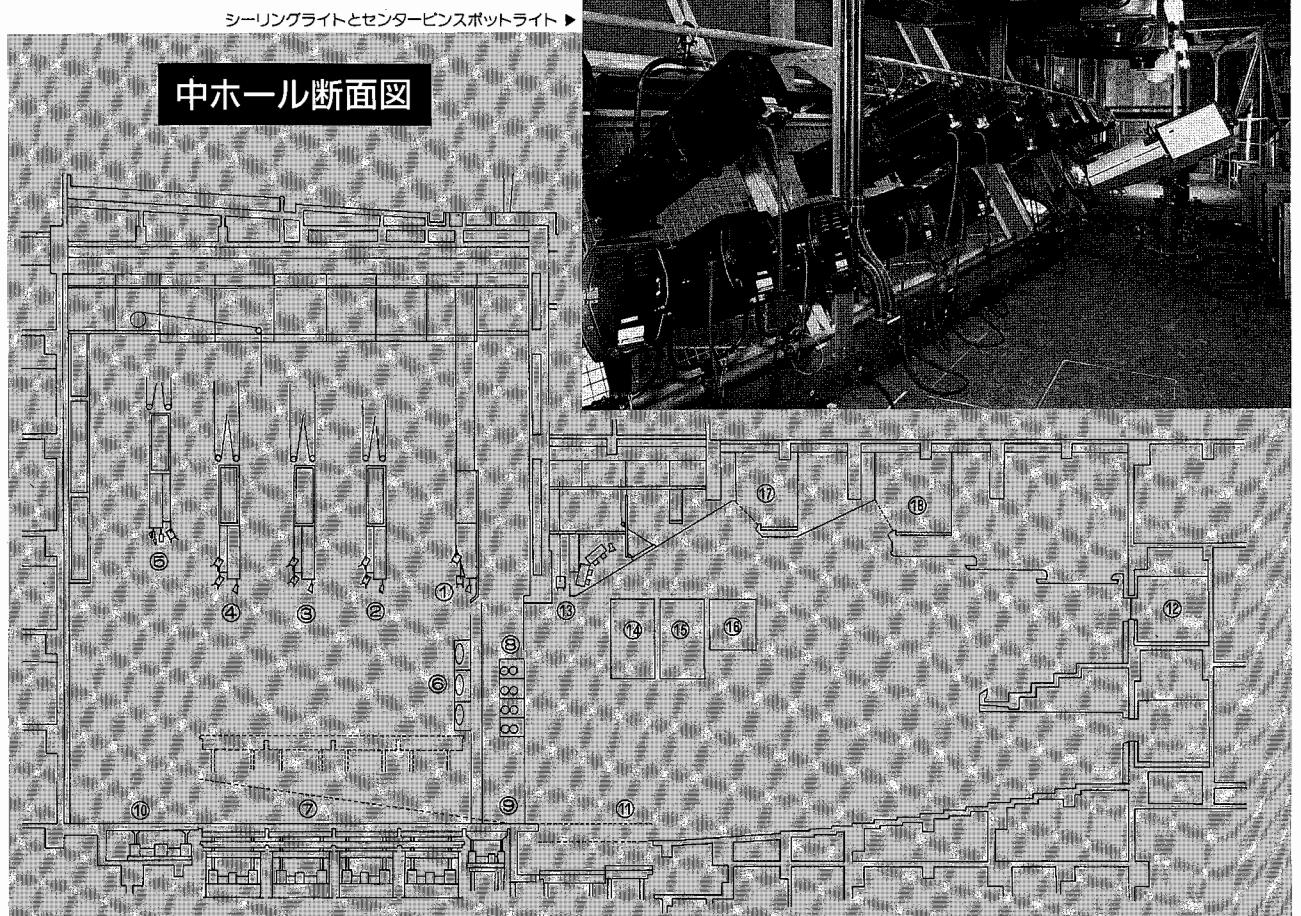
L=16.0m ..... 2列  
ボーダーライト

BCQ型150W×78灯4色配線上中下3区分

L=15.6m ..... 1列

マリオネット  
調光システムの記憶データ  
の作成や編集をパーソナル  
コンピュータを使っておこ  
なうワークス  
テーションシ  
ステムやOCR  
システムなどの外部入力  
装置を設置。  
調光室を離れ  
て機動力を生  
かした明りづ  
くりが可能に  
なりました。

※吊下げ器具		⑥トーメンタルコンセントダクト	
HQE型120S／1500W	8台	C型30Aコンセント8口用4回線	2列
HQE型120S／1000W	15台	舞台壁面コンセント盤	
CSQ型1000W	15台	C型30Aコンセント6口用3回線	4基
ECQ-Ⅲ型7C／1000W	8台	サイドコンセントダクト	
⑦第4フリッジライト		C型30Aコンセント8口用	10列
フライダクトC型30Aコンセント45個15回線		(ギャラリーコンセントと切替)	
L=16.0m	2列	⑧フットライト	
アッパーホリソントライト		LHQ型100W84灯4色配線上下中3区分	
フライダクトC型20Aコンセント128個16回線		L=12.6m	1列
L=16.0m	1列	⑨ロアーホリソントライト	
※吊下げ器具		QCL型300W×64灯4色配線	
QCUⅡ型500W	128台	L=16.0m	1列
HQE型120S／1500W	10台	⑩投映室	
ECQ-Ⅲ型5C／1000W	10台	HMⅠ／4000Wプロジェクター	4台
スボボダライト250W×144灯		クセノン1000Wプロジェクター	2台
L=14.7m	1列	⑪プロセニアルームライト	
⑪ポータルタワーライト		フライダクトC型30Aコンセント40個	
コンセントダクト		C型60Aコンセント4個	
C型30Aコンセント20個10回線		L=13.0m	1列
C型60Aコンセント2個2回線		効果器用分電盤1基	
L=12.5m	2列	※取付器具	
効果器用分電盤	2基	HMⅠ／2500Wフレネル	2台
※吊下げ器具		ハロゲン／3000Wフレネル	2台
HMⅠ／1200Wプロジェクター	4台	HQE型120S／1500W	12台
EPQ型1000W	12台	CMQ型1500W	12台
ECQ-Ⅲ型7C／1000W	36台	ECQ-Ⅲ型7C／1000W	16台
HQE型120S／1500W	12台	⑫第1フロントサイドライト	
HMⅠ／1200Wソーラー	4台	コンセントダクト	
ハロゲン／3000Wフレネル	16台	C型30Aコンセント18個	
ハロゲン／5000Wフレネル	4台	C型60Aコンセント2個20回線	2列
CMQ型1500W	24台	※取付器具	
⑬フロアーポケット		ECQ-Ⅲ型5C／1000W	14台
C型30A2口用	44個	CSQ型1000W	14台
C型30A3口用	2個	⑭第2フロントサイドライト	
C型30A4口用	38個	コンセント	
C型30A6口用	4個	C型30Aコンセント24個	
舞台袖コンセント盤		C型60Aコンセント2個14回線	2列
C型30Aコンセント18口用9回線	4基	※取付器具	
ギャラリーコンセントダクト			
C型30Aコンセント20口用	4列		
C型30Aコンセント12口用	2列		





## MARUMO ELECTRIC CO., LTD.

丸茂電機株式会社

◆本社・営業部◆

東京都千代田区神田須田町1-24 〒101

TEL (03) 3252-0321

◆大阪営業所◆

大阪市北区野崎町9-6(東梅田ビル) 〒530

TEL (06) 312-1913

◆名古屋営業所◆

名古屋市中区栄4-1-1(中日ビル) 〒460

TEL (052) 263-7425

◆福岡出張所◆

福岡市中央区大名1-14-45(福岡鷗池ビル) 〒810

TEL (092) 741-4762

◆広島出張所◆

広島市南区皆実町1-10-2 広島建設工業㈱内 〒734

TEL (082) 252-1600

◆札幌出張所◆

札幌市中央区南一条西7-12(都市ビル) 〒060

TEL (011) 261-0321

◆仙台出張所◆

仙台市青葉区本町1-13-24(平山ビル) 〒980

TEL (022) 263-0221

1990.12.3.000