

長野県民文化会館

舞台照明設備 No.56



大ホール観客席



長野県民文化会館
長野市若里284

文化会館全景

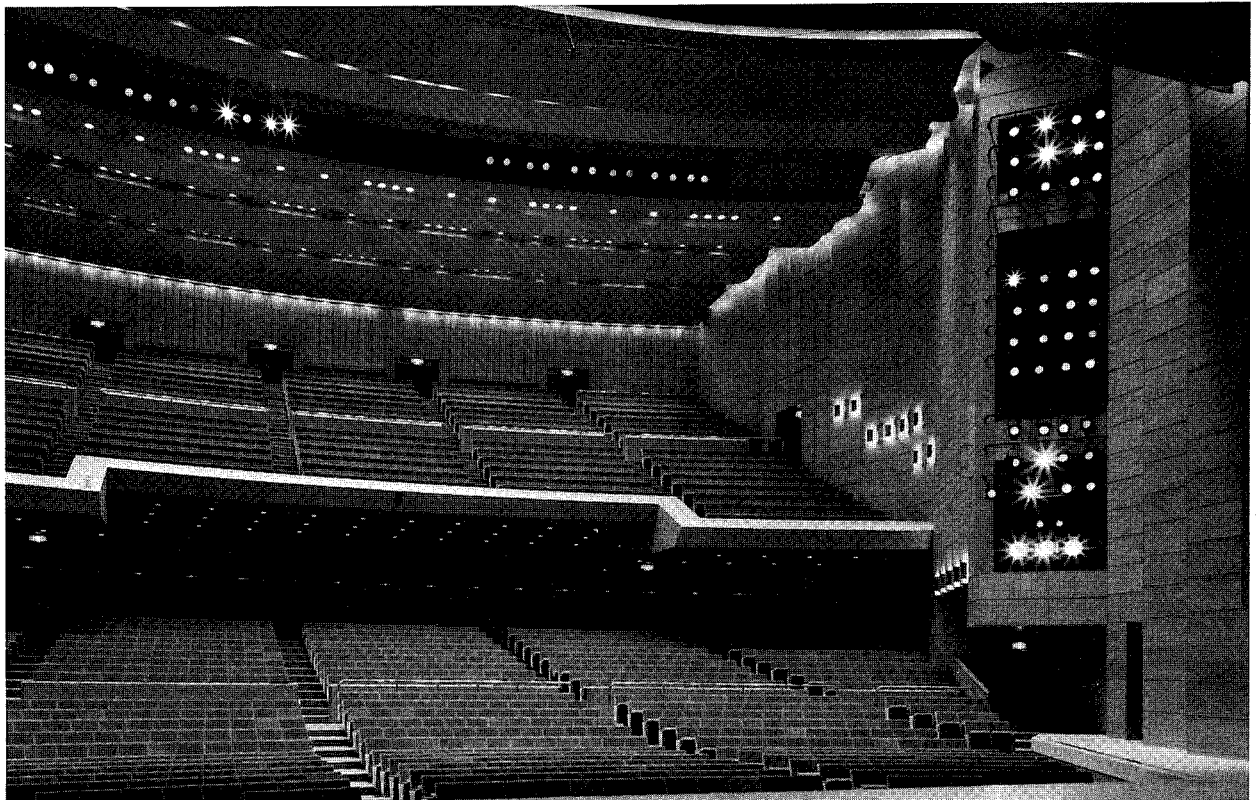
MARUMO ELECTRIC CO.,LTD.

信州の山・信州の花

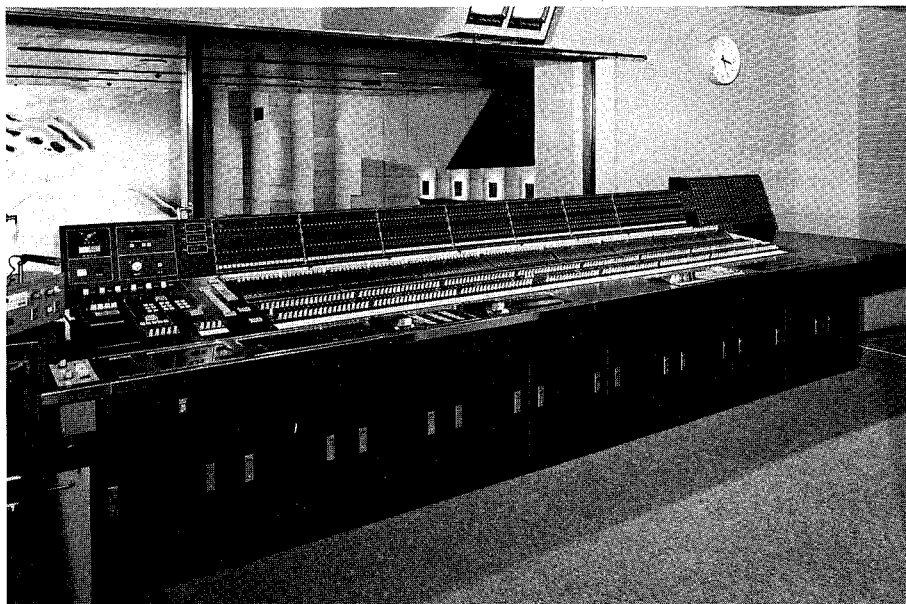
浅間山——ムラサキ 白馬岳——コマ草 木曾御岳——リンネ草

大自然の中に光る長野県県民文化会館のMARUMO

山の国・信州では、ひとつだけを選ぶとなると困ってしまうほどに、数々の美しい山、名高い山がそろっています。劇作家で山のエッセイでも知られる田中澄江さんの『花の百名山』には東海の名山にあげられる富士と対比して、中山道に雄大な噴煙をあげる浅間山にふれて「浅間は1700メートルの上は砂礫の山である。しかし何べん登っても、直径450メートルの大火口の底に、大地のいのちが露出しているように見える真紅の熔岩のいろは魅惑的だ。そしてその裾野の花のすばらしさ」「北軽井沢へゆく草軽電鉄の車窓から、キキョウの大群落で、窓硝子がムラサキイロに染まるばかりなのを見たこともある」……とあります。信州の山と草花が目に見えるような気がしてきます。雪どけの頃から春へ、これからは山国・信州が美しい花に包まれる季節です。MARUMOの舞台照明設備は、新しい長野県県民文化会館の舞台を染めて、古代ムラサキの色から、最新の光まで、美しく輝きます。



大ホール観客席



調光室

大ホール

収容人員 2163名
舞台間口 16m
奥行 20m
高さ 8.5m
設備容量3#4W600KVA

調光設備

サイリスター調光器盤

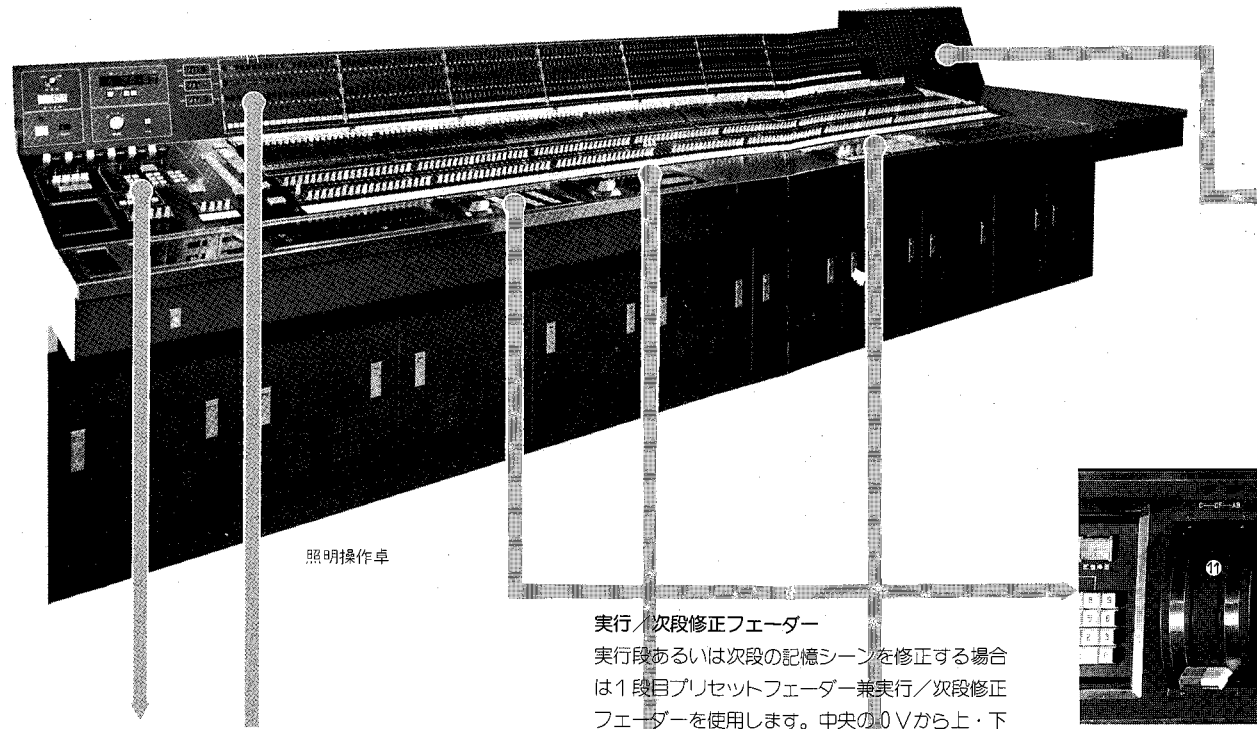
舞台用 30A 204台
40A 12台
60A 154台
客席用 60A 2台
100A 10台

—集中制御方式—

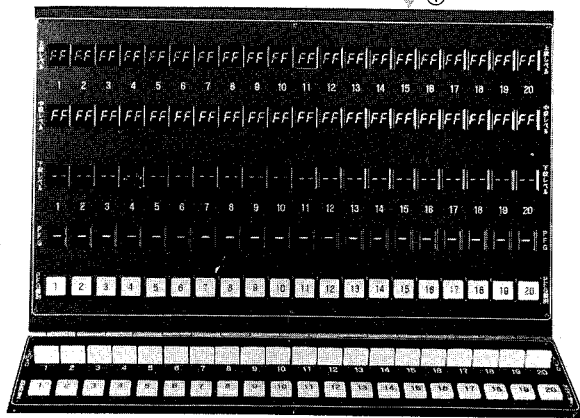
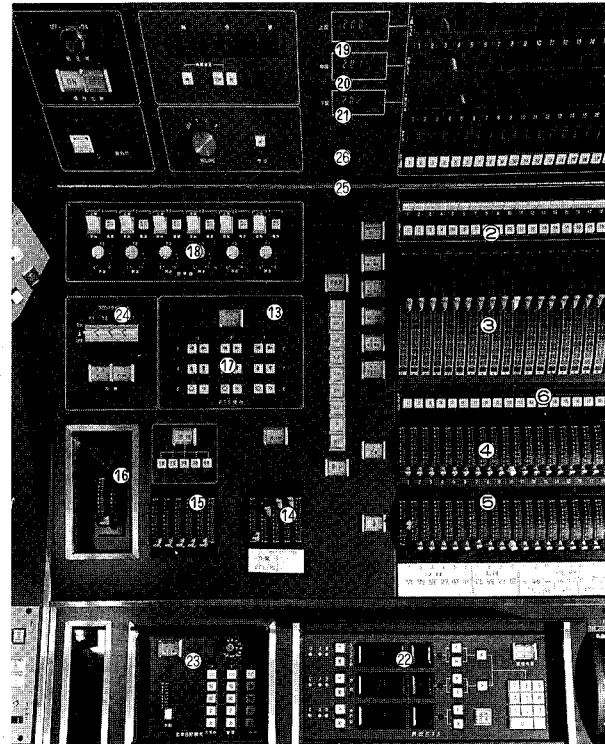
照明操作卓

マスターフェーダー 1本
クロスフェーダー(A-B電動式) 1組
クロスフェーダー(AB-C) 1組
電動タイム2段プリセット 1式
グループフェーダー 6本
フリーフェーダー 4本
ボーター回路強制操作フェーダー 5本
記憶書き込みパネル 1式
記憶読出しパネル 1式
記憶シーン数 250シーン×2場面
シーンNo設定範囲 000.1~999.9
書き込データソース 手動3段、読出し3段、実行中及び記憶内容のすべて
読出し操作 クロス転換による自動読出し及びキーボード、フォワード、リバースSWによる強制読出し、手動段記憶段混合操作可能
修正操作 実行修正、次段修正、記憶修正、強制実行修正可能
バックアップ CPUと無関係で手動3段で操作できる
1段目プリセットフェーダー兼実行、次段修正フェーダー 150本
2段目プリセットフェーダー兼記憶修正フェーダー 150本
3段目プリセットフェーダー 150本
記憶修正SW 150個
強制実行修正SW 150個
回路SW 150個
PFG仕込SW 150個
PFG表示器(デジタル表示) 150個
インジケータ表示器(デジタル表示)

上段 150個 中段150個 下段150個
PFG選択SW 1式
インジケータ切替SW 1式
PTS操作SW 3CH
効果器操作パネル 6CH
電子クロスバー選択操作盤
(負荷回路370回路×(フェーダー150本+フリー4本+シーケンス6本)×4場面記憶式)
電子クロスバー選択操作パネル 1式
負荷回路押釦SW 370個
シーケンスディマー 6CH×20ステップ
シーケンスディマー用ダブルフェーダー 6本
シーケンスディマー用マスターフェーダー 1本
ワイヤレスコントローラー



照明操作卓

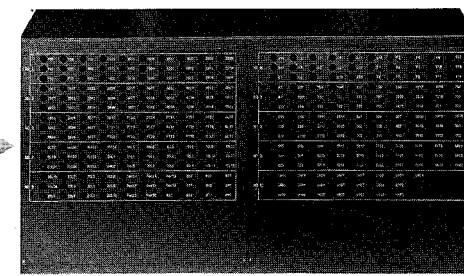


実行/次段修正フェーダー
実行段あるいは次段の記憶シーンを修正する場合は1段目プリセットフェーダー兼実行/次段修正フェーダーを使用します。中央の0Vから上・下に操作することによって現在表示されているレベルに+10V、-10Vの加減算ができます。

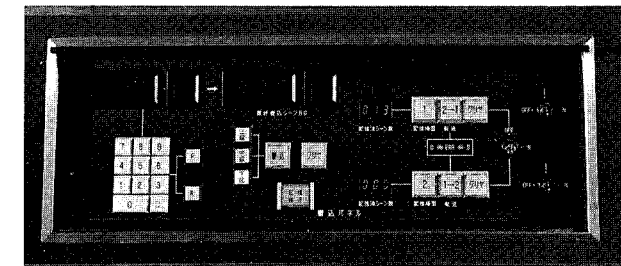
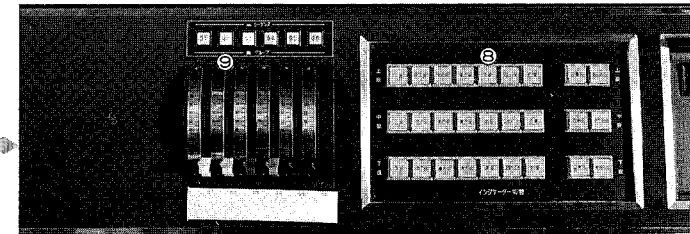
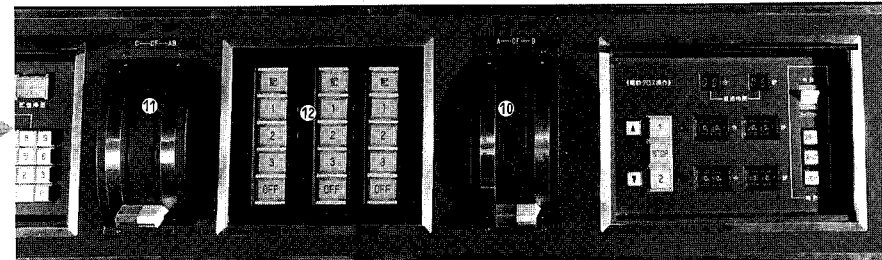
強制実行修正SW
任意の回路を常時、実行修正しておきたい場合に使用します。
例えば次段修正中であっても、SWが点灯中の回路は実行修正をすることが出来ます。又実行修正を解除してもこのSWが点灯中のものについては実行修正することが出来ます。

記憶修正SW
記憶修正は2段目プリセットフェーダー兼記憶修正フェーダーでおこないます。
修正を要する回路の記憶修正SWを押すと、照PLがハーフ点灯します。フェーダーを動かして記憶レベルとを一致(全点灯)させフェーダーで任意のレベルに修正することが出来ます。

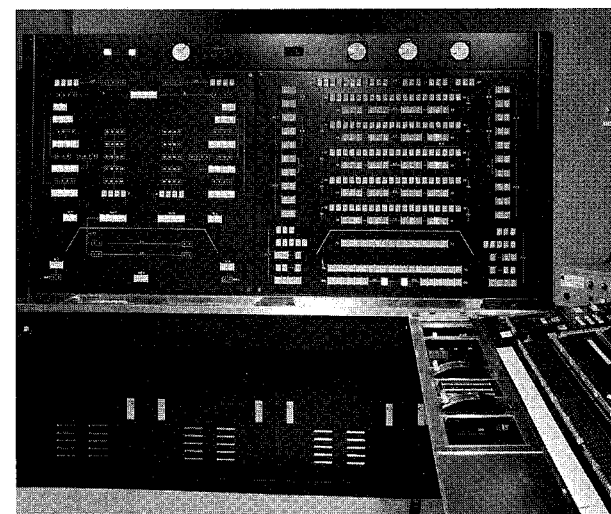
すべてのシーンの調光レベルが3つのインジケータにデジタル表示されます。
手動1段目、手動2段目、手動3段目、実行中(現在出力しているシーンの調光レベル)、完了段(現在出力しているシーンの一つ前の記憶レベル)、実行段(実行段の記憶レベル、修正操作をおこなわない場合は実行中の調光レベルと同じ)、記憶次段、記憶スタンバイ段、記憶の調光レベルを、インジケータ切替SWにより選択見ることが出来ます。



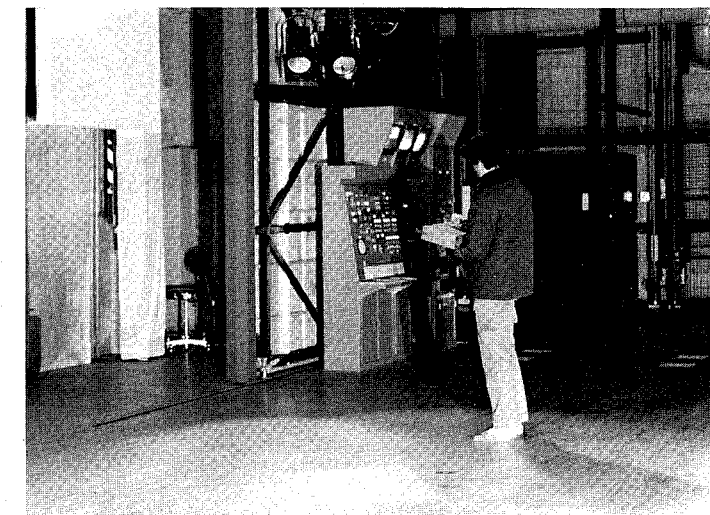
ヒューズ溶断表示灯盤
ヒューズが溶断した時に赤点灯し、注意をうながします。



- ①デジタルインジケータ
- ②強制実行修正SW
- ③1段目プリセットフェーダー兼実行次段修正フェーダー
- ④2段目プリセットフェーダー兼記憶修正フェーダー
- ⑤3段目プリセットフェーダー
- ⑥記憶修正個別SW
- ⑦書き込みパネル
- ⑧インジケータ切替SW
- ⑨グループフェーダー
- ⑩クロスフェーダー(A-B)
- ⑪クロスフェーダー(AB-C)
- ⑫段切替SW
- ⑬ワイヤレス/卓切替SW
- ⑭フリーフェーダー
- ⑮ボーター回路強制操作フェーダー
- ⑯マスターフェーダー
- ⑰PTS操作パネル
- ⑱効果器操作パネル
- ⑲上段シーンNo表示器
- ⑳中段シーンNo表示器
- ㉑下段シーンNo表示器
- ㉒読出しパネル
- ㉓客席操作パネル
- ㉔フロントサイド直回路SW
- ㉕PFG個別SW
- ㉖PFG表示器(デジタル)



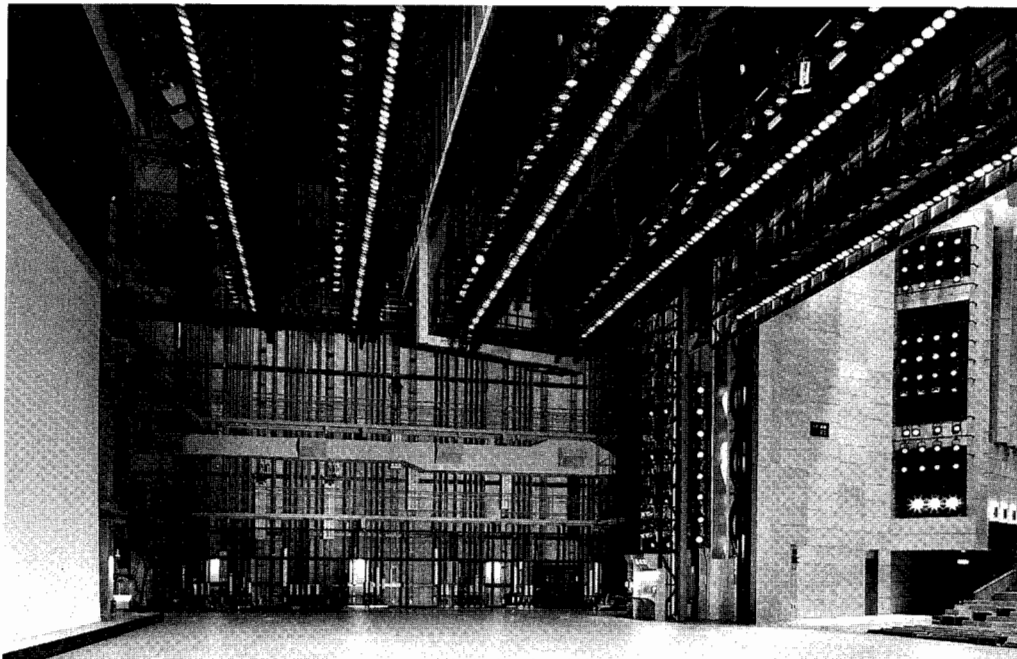
電子クロスバー選択操作盤



ワイヤレスコントローラー
長野県民文化会館のワイヤレスコントローラーは、舞台上や観客席で負荷区調光制御、PTS装置のリモートコントロールをおこなうことが出来ます。

長野県民文化会館の ユニファイル 記憶付調光システム

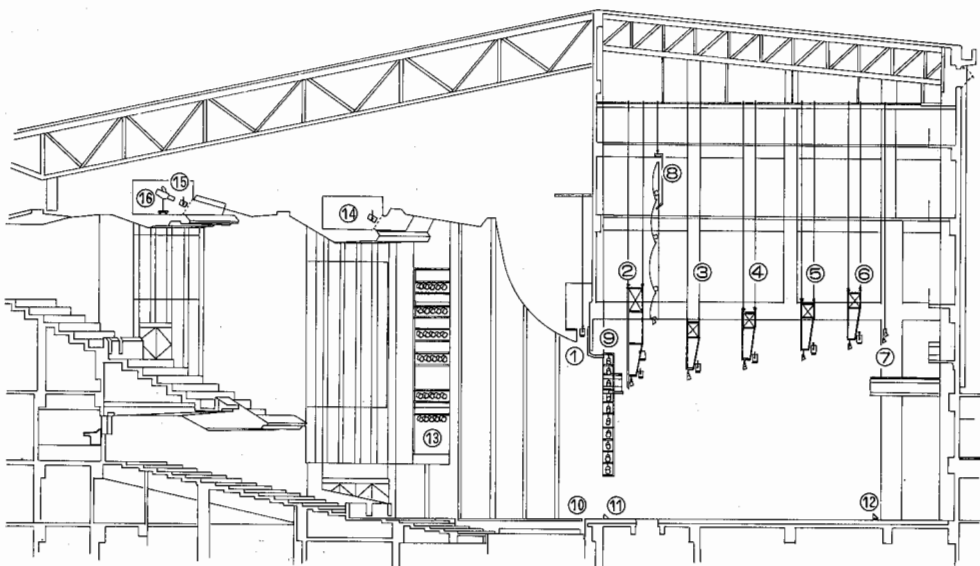
長野県民文化会館のユニファイルはMARUMI技術陣の創意と研究によって開発したシステムにユーザーの希望を十分にとりいれて製作されたので、特色として記憶操作を主流におき、プリセットフェーダーは主に記憶書き込みと修正操作及び万一のCPUの故障時にバックアップに使用できるようになっています。



負荷設備

- ①プロセニウムライト
フライダクトT型20Aコンセント32個16回線
L=16.2m 1列
- ②ポータルライトブリッジ
第1ボーダーライト
BC型200W×72灯4色配線上中下区分(A型30Aコンセント切替式24個)12回線
L=14.4m 1列
- 第1サスペンションライト
フライダクト上段T型20Aコンセント36個A型60Aコンセント6個6回線
L=14.4m 1列
- 下段T型20Aコンセント60個14回線
L=14.4m 1列
- ポータルタワーライト
CEC-II型1000W 20台
ECQII-7C型1000W 20台
- ③第2ライトブリッジ
第2ボーダーライト
BC型200W×108灯4色配線上中下区分A型30Aコンセント24個切替式12回線
L=21.6m 1列
- 第2サスペンションライト
フライダクトT型20Aコンセント60個14回線
Aコンセント6個20回線L=23.4m 1列
- ④第3ライトブリッジ
第3ボーダーライト
BC型200W×108灯4色配線上中下区分(A型30Aコンセント切替式24個)12回線
L=21.6m 1列
- 第3サスペンションライト
フライダクトT型20Aコンセント96個A型60Aコンセント6個20回線L=23.4m 1列
- ⑤第4ライトブリッジ
第4ボーダーライト
BC型200W×108灯4色配線上中下区分(A型30Aコンセント切替式24個)12回線L=21.6m 1列
- 第4サスペンションライト
フライダクトT型20Aコンセント96個A型60Aコンセント6個20回線L=23.4m 1列

大ホール断面図

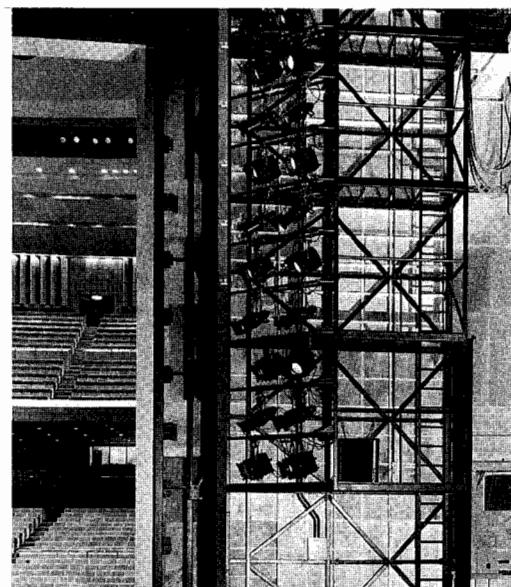


ポータルライトブリッジ

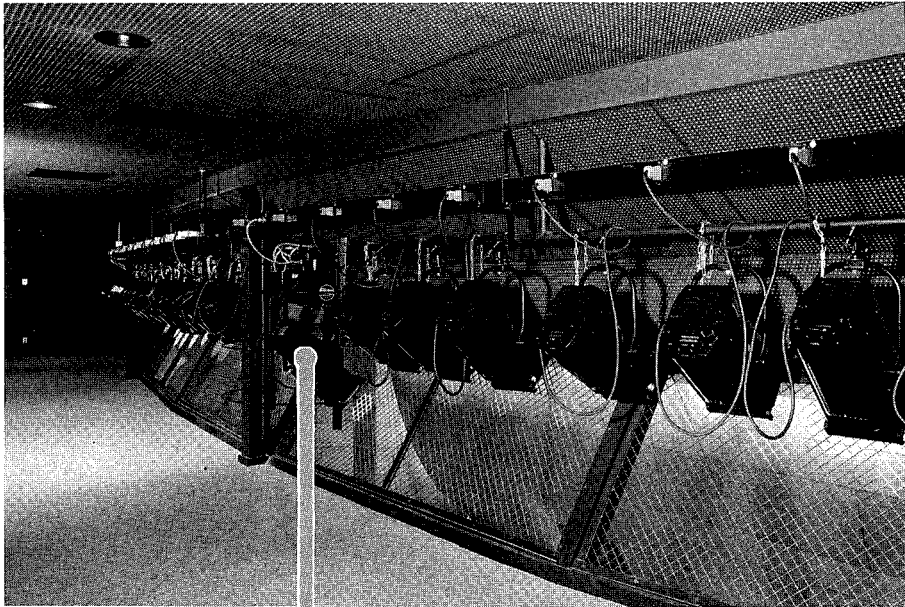
上演される演劇の演出によってプロセニアムの開口幅、高さを調整するため設置されたポータルにボーダーライト1列、サスペンションライト2列を設置しております。



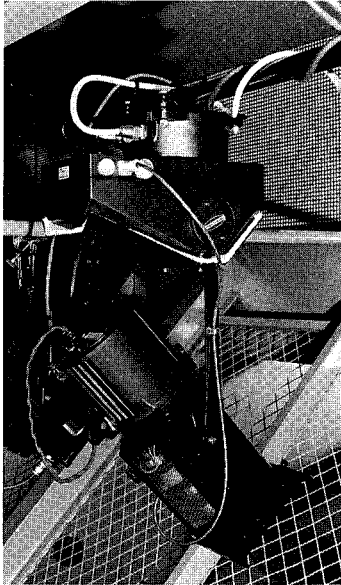
ポータルライトブリッジ



トーマンタルライト



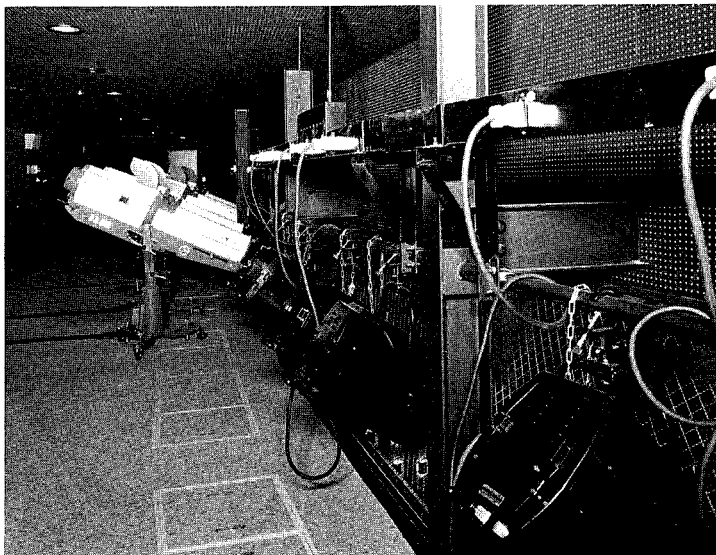
第1シーリングライト 室のCMQ型1500WスポットとPTS装置付EQR型650Wスポットライト



PTS装置

PTS装置

第1シーリングライト室に設置されているコンダクタースポットライト2台にはPTS装置が装備されています。この装置により、調光室またはワイヤレスコントローラーによって、スポットライトの角度調整、シャッター開閉及びフォローを遠隔操作することができます。



第2シーリングライト室のCLQ型2000Wスポットライトとセンターピンスポットライト

⑥第5ライトブリッジ

第5ボーダーライト

BC型200W×108灯4色配線上中下区分(A型30Aコンセント切替式24個)12回線
L=21.6m1列

第5サスペンションライト

フライダクトT型20Aコンセント96個A型60Aコンセント6個20回線L=23.4m1列

*サスペンションライト用スポットライト

CEC-II型1000W	92台
MS-II型1000W	104台
FQ型2000W	16台
ECQII-7C型1000W	36台

⑦アッパーホリゾンライト

フライダクトT型20Aコンセント144個6色配線18回線L=14.4m1列(2段吊)

*ホリゾンライト用スポットライト

QCU型500	144台
---------	------

⑧天井反射板用フラッドライト

QCO型500W	8台
QCO型300W	20台
UHQ型100W/10ゲン	5本

⑨トーマンタルライト

CEC-II型1000W16台

⑩花道フットライト

FGI型60W×48灯2色配線L=7.2m2列

⑪フットライト

LHQ型75W×108灯4色配線L=16.2m1列

⑫ロアーホリゾンライト

QCL型300W×96灯4色配線L=20m1列

⑬サイドフロントライト

CSQ型1000W80台

⑭第1シーリングライト

CMQ型1500W36台

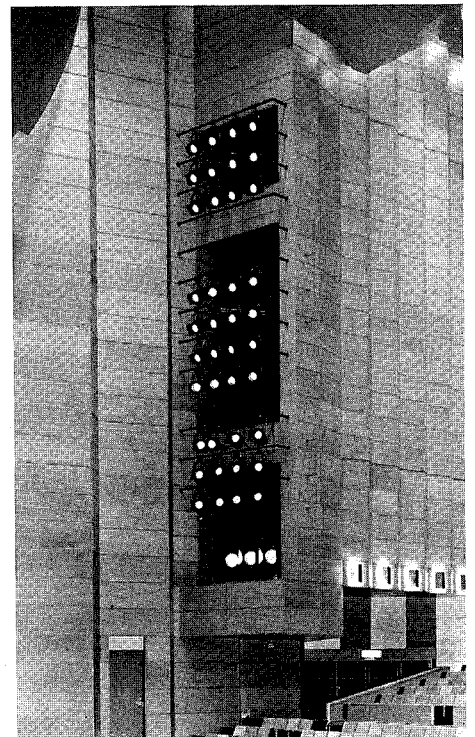
EQR 20型 650WPTS装置付2台

⑮第2シーリングライト

CLQ型2000W24台

⑯センターピンスポットライト

クセノン2000W4台



サイドフロントライトのCSQ1000Wスポットライト

中ホール

収容人員 1062名
 舞台間口 16m
 奥行 20m
 高さ 8.5m
 設備容量3#4W450KVA

調光設備

サイリスター調光器盤

舞台用 30A 182台
 60A 110台
 客席用 60A 8台
 ——集中制御方式——

照明操作卓

- マスターフェーダー 1本
- クロスフェーダー(A-B 電動式) 1組
- クロスフェーダー(AB-C) 1組
- 電動タイム2段プリセット 1式
- グループフェーダー 6本
- フリーフェーダー 4本
- ボーター回路強制操作フェーダー 5本
- 記憶書き込みパネル 1式
- 記憶読出しパネル 1式
- 記憶シーン数 250シーン×2場面
- シーンNo設定範囲 000.1~999.9
- 書き込データソース 手動3段、読出し3段、実行中及び記憶内容のすべて
- 読出し操作 クロス転換による自動読出し及びキーボード、フォワード、リバースSWによる強制読出し、手動段記憶段混合操作可能
- 修正操作 実行修正、次段修正、記憶修正、強制実行修正可能
- バックアップ CPUと無関係で手動3段で操作できる
- 1段目プリセットフェーダー兼実行、次段修正フェーダー 100本
- 2段目プリセットフェーダー兼記憶修正フェーダー 100本
- 3段目プリセットフェーダー 100本
- 記憶修正SW 100個
- 強制実行修正SW 100個
- 回路SW 100個
- PFG仕込SW 100個
- PFG表示器(デジタル表示) 100個
- インジケータ表示器(デジタル表示) 100個
 上段100個 中段100個 下段100個
- PFG選択SW 1式
- インジケータ切替SW 1式
- PTS操作SW 3CH
- 効果器操作パネル 6CH
- 電子クロスバー選択操作盤
 (負荷回路292回路×(フェーダー100本+フリー4本+シーケンス6本))×4場記憶式
- フェーダー側選択キーボード 1式
- 負荷回路押釦SW 292個
- シーケンスディマー 6CH×20ステップ
- シーケンスディマー用ダブルフェーダー 6本
- シーケンスディマー用マスターフェーダー 1本

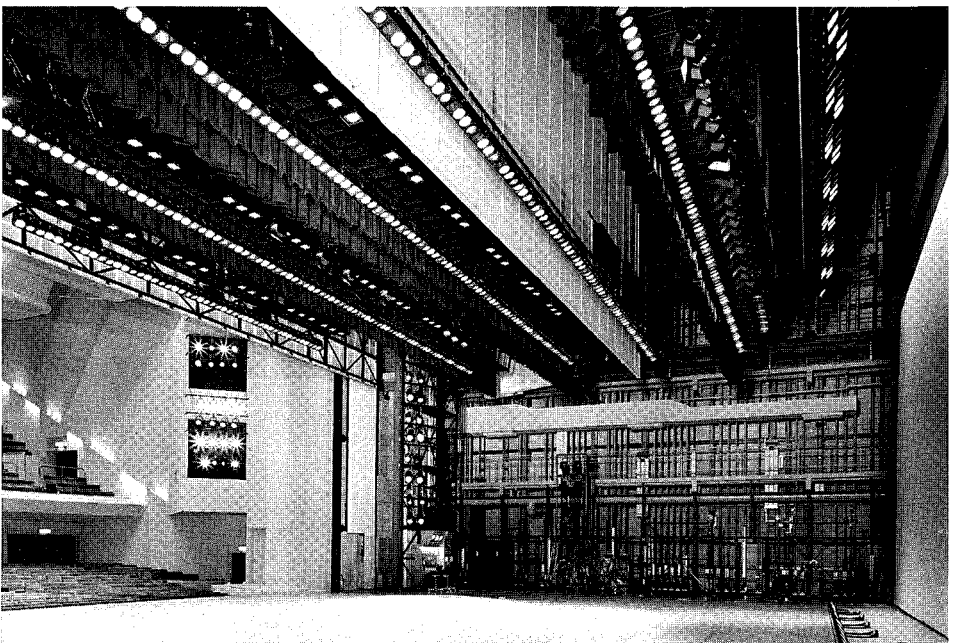
ワイヤレスコントローラー



中ホール観客席



中ホール調光室の照明操作卓と電子クロスバー選択操作盤



中ホール舞台上部

負荷設備

①プロセニアムライト

フライダクトT型20Aコンセント20個10回線
L=14.4m……………1列

②ポータルライトブリッジ

第1ボーダーライト

BC型200W×48灯上中下区分(A型30Aコンセント切替式24個)12回線L=9.6m……………1列

第1サスペンションライト

フライダクト上段T型20Aコンセント32個A型60Aコンセント4個6回線L=10m……………1列

下段T型20Aコンセント42個10回線
L=10m……………1列

ポータルタワーライト

CEC-II型1000W……………16台
EQCII-7C型1000W……………16台

③第2ライトブリッジ

第2ボーダーライト

BC型200W×88灯4色配線上中下区分(A型30Aコンセント24個切替式)12回線
L=17.6m……………1列

第2サスペンションライト

フライダクトT型20Aコンセント74個A型60Aコンセント4個16回線L=19.8m……………1列

④第3ライトブリッジ

第3ボーダーライト

BC型200W×88灯4色配線上中下区分(A型30Aコンセント24個切替式)12回線

L=17.6m……………1列

第3サスペンションライト

フライダクトT型20Aコンセント74個A型60Aコンセント4個16回線L=19.8m……………1列

⑤第4ボーダーライト

BC型200W×88灯4色配線上中下区分(A型30Aコンセント24個切替式)12回線

L=17.6m……………1列

⑥第4ライトブリッジ

第5ボーダーライト

BC型200W×88灯4色配線上中下区分A型30Aコンセント切替式24個12回線

L=17.6m……………1列

第4サスペンションライト

フライダクトT型20Aコンセント74個A型60Aコンセント4個16回線L=19.8……………1列

*サスペンションライト用スポットライト

CEC-II型1000W	92台
MS-II型1000W	94台
EQCII-7C型1000W	32台
FQ型1500W	20台

⑦アッパーホリゾンライト

フライダクトT型20Aコンセント144個4色配線18回線L=21.6m……………1列

*ホリゾンライト用フラッドライト

QCU型500W……………144台

⑧天井反射板ライト

QCO型300W……………26台

⑨花道フットライト

FGI型60W×36灯2色配線L=5.4m……………2列

⑩フットライト

LHQ型75W×108灯4色配線L=16.2m……………1列

⑪ローホリゾンライト

QCL型300W×88灯4色配線L=20m……………1列

⑫サイドフロントライト

CSQ型1000W……………48台

ERQ15型650W……………2台

⑬第1シーリングライト

CMQ型1500W……………30台

ERQ型650WPTS装置付……………2台

⑭第2シーリングライト

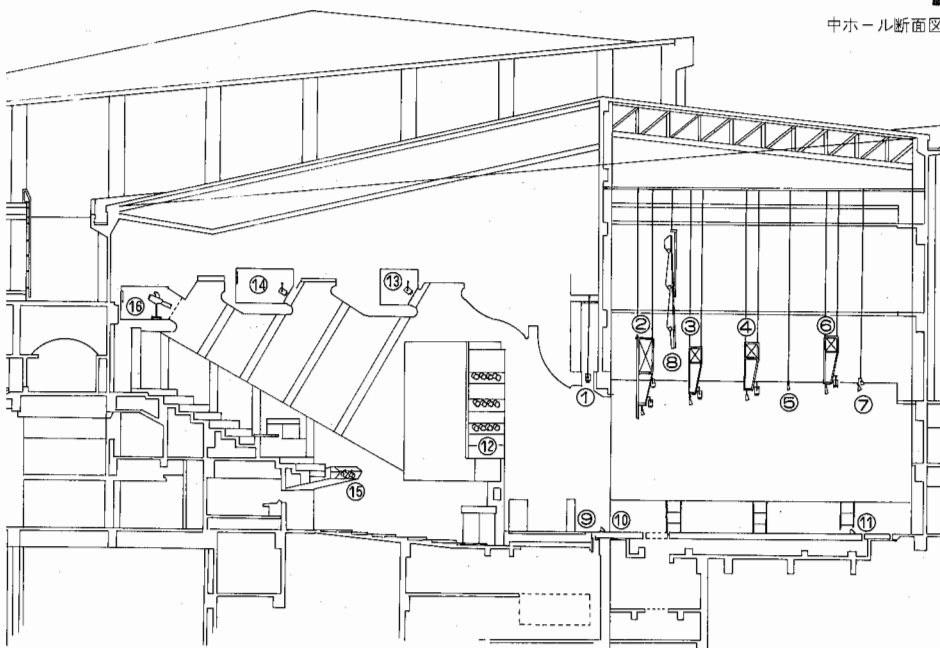
CLQ型1500W……………20台

⑮パルコニアライト

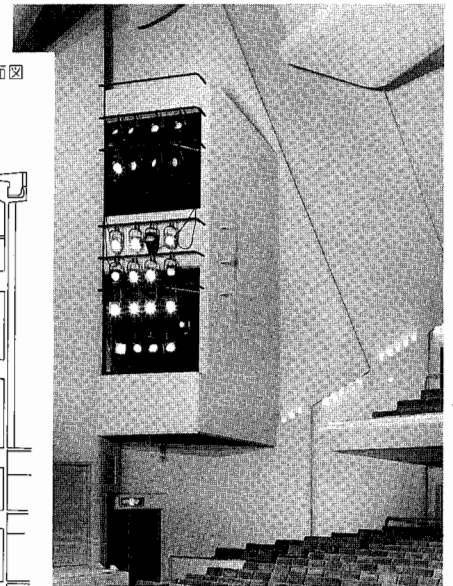
CSQ型1000W……………8台

⑯センターピンスポットライト

クセノン2000W……………2台



中ホール断面図



サイドフロントライト

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) 252-0321(代表)

◆大阪出張所◆

大阪市北区野崎町9-6(東梅田ビル) 〒530

TEL (06) 312-1913・1922

◆名古屋出張所◆

名古屋市中区栄4丁目1-1(中田ビル内) 〒460

TEL (052) 261-1111(内線425)