

LIGHTING  
DATA  
SHEET

納入施工事例

改修

No.285



鹿嶋勤労文化会館外観

## 鹿嶋勤労文化会館

所在地＝茨城県鹿嶋市宮中 325-1

設計／監理＝財団法人 鹿嶋市文化スポーツ振興事業団

設置主体＝茨城県鹿嶋市

改修年月＝2009年3月

竣工年月＝1987年7月 設計＝株式会社 山下設計

## 施設概要

茨城県のほぼ東南端に位置する鹿嶋市は、古来より武の神として信仰が寄せられてきた鹿島神宮を中心に栄え、悠久の歴史を偲ばせる独自の文化を育んできました。昭和30年代後半に入ると、茨城県によって進められた鹿島開発に伴い、鹿島港をはじめとする港湾の築造や企業誘致により、太平洋に面した臨海部を臨海工業地帯へと発展させるなど、意欲的に地域の開発と活性化がおこなわれています。さらに、近年ではJリーグ「鹿島アントラーズ」の誕生と活躍をきっかけに、スポーツを柱のひとつとした町づくりが積極的に進められ、その成果は2002年の「FIFAワールドカップ日韓大会」で大きくクローズアップされました。ワールドカップ開催の会場のひとつとなったカシマサッカースタジアムでの統制のとれた熱狂的なサポーターのパワーはもとより、地域が一体となって実現した市民の手づくりによるきめ細やかなホスピタリティは、鹿嶋というこの土地に対する市民の愛情や誇りを深く印象づけ、白熱したゲーム内容とともに記憶に残るものでした。この鹿嶋市で、文化活動の中核施設として市民に親しまれているのが「鹿嶋勤労文化会館」です。「鹿嶋勤労文化会館」は、1987年（昭和62年）に「鹿嶋勤労文化会館」として建設され、1995年（平成7年）の町村合併による鹿嶋市の誕生を受けて、現在の名称に改められました。オープン以来、長年にわたってさまざまな舞台作品の上演を通して市民に潤いと感動を与えてきた「鹿嶋勤労文化会館」では、このたび舞台照明設備の改修がおこなわれ、調光操作卓や設備内容が刷新されました。新たに導入された調光操作卓「PRETYNA-M」は、仕込みの作業の迅速化や効率化をはかるとともに、演劇やコンサート、日本舞踊など多様な催し物が上演される舞台での明かりづくりに即座に対応する機能を備えています。また、DMX対応の設備や持込照明機器電源盤の設置によって、持込機器に対応し、ムービングライトを多用したロックコンサートの上演なども容易になりました。活力に満ちた町づくりを文化の面から担っていく「鹿嶋勤労文化会館」で、MARUMOの最新技術が舞台照明による表現の可能性を大きく広げていきます。

## 設備概要

## ■ホール

設備容量＝3φ 4W 210 kVA

収容人員＝754名

舞台間口＝16.0m

奥行＝11.0m

高さ＝7.5m

LIGHTING DATA SHEET は MARUMO WEB 会員の登録で、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。

# ホール



舞台から観客席

舞台から観客席



# ホール



観客席から舞台

調光室



## ホール調光設備

### 調光器 (漏電感知機能付)

舞台用	1 L 3 kW	168 台
	1 L 6 kW	16 台
客席用	1 L 2 kW	3 台
	F L 2 kW	9 台

### 調光操作卓 (PRETYNA-M 調光操作卓)

最大制御チャンネル	1024 ch
最大制御回路数	1024 回路
メモリシーン	1000 シーン以上
マスターフェーダ	1 本
クロスフェーダ	1 組
タイムクロス操作パネル	1 式
サブマスターフェーダ	30 本
プリセットフェーダ	80 本 × 3 段
	(240 本 × 1 段使用可能)
フラッシュスイッチ	80 個
シーンメモリ操作パネル	1 式
チェイス機能	1 式
パッチ場面数	2 場面以上
プログラムパネル	1 式
データ表示ディスプレイ (タッチモニタ)	1 式
外部記憶媒体	1 式
客席調光スイッチ	1 式

作業灯スイッチ	1 式
<b>負荷モニター盤</b>	
LEDグラフィック配列	1 式
電流計 (過電流警報付)	1 式
<b>舞台袖操作盤</b>	
マスターフェーダ	1 式
サブマスターフェーダ	10 本
客席調光スイッチ	1 式
作業灯スイッチ	1 式
<b>移動型舞台袖調光操作ボックス</b>	
マスターフェーダ	1 式
サブマスターフェーダ	20 本
客席調光スイッチ	1 式
<b>移動型舞台袖用コネクタボックス</b>	
制御信号コネクタ	1 式
<b>DMXパッチ盤</b>	
制御信号ユニット	1 式
リモコンスイッチ	1 式
<b>ワイヤレス装置</b>	
ワイヤレスコントローラ	1 式
ワイヤレス受信機	1 式
<b>映写室調光操作パネル</b>	
客席調光スイッチ	1 式



調光器盤

## ホール負荷設備



舞台上部

### ①プロセニアムサスペンションライト

#### フライダクト

L = 12.6 m	1 列
C型 20 A	48 個 16 回路
C型 30 A	2 個 直 2 回路
平行 15 A	4 個 共通回路
制御信号コネクタ	2 個 制御 2 系統(OUT)

### ②第 1 ボーダーライト

B C型 200 W × 72 灯	4 色配線 8 回路
上下共通中区分	
L = 14.4 m	1 列
C型 20 A	24 個
回路切替スイッチ	8 個

### ③第 1 サスペンションライト

#### フライダクト

L = 14.4 m	1 列
C型 20 A	48 個 16 回路
C型 30 A	2 個 直 2 回路
平行 15 A	4 個 共通回路
制御信号コネクタ	2 個 制御 2 系統(OUT)

### ④第 2 サスペンションライト

#### フライダクト

L = 14.4 m	1 列
C型 20 A	48 個 16 回路
C型 30 A	2 個 直 2 回路
平行 15 A	4 個 共通回路
制御信号コネクタ	2 個 制御 2 系統(OUT)

### ⑤第 2 ボーダーライト

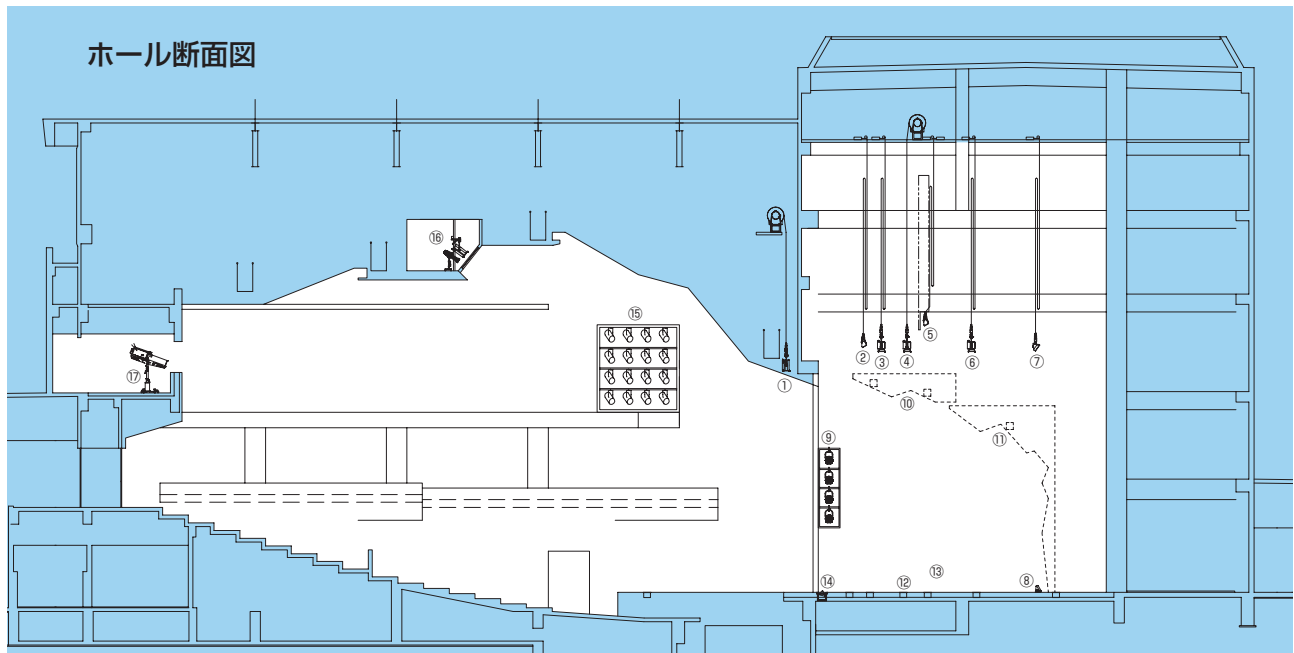
B C型 200 W × 72 灯	4 色配線 8 回路
上下共通中区分	
L = 14.4 m	1 列
C型 20 A	24 個

# ホール負荷設備

回路切替スイッチ 8個  
 C型20A 24個 8回路  
**⑥第3サスペンションライト**  
**フライダクト**  
 L=14.4m……………1列  
 C型20A 48個 16回路  
 C型30A 2個 直2回路  
 平行15A 4個 共通回路  
 制御信号コネクタ 2個 制御2系統(OUT)  
**⑦アッパーホリゾンタルライト**  
**フライダクト**  
 L=16.0m……………1列  
 C型20A 64個 8回路  
 ※アッパーホリゾンタルライト用照明器具  
 QCU5A型500W……………64台  
**⑧ローホリゾンタルライト**  
 QCL5型500W×8灯 4色配線  
 L=2.0m……………8台  
 C型60Aプラグ~C型60Aコネクタ変換ケーブル  
 L=5.0m……………8本  
**⑨トーマンタルライト(上手・下手)**  
**コンセントボックス**  
 C型20A 2口用……………4個  
 C型30A 1個 直1回路……………2個  
 平行15A 2個 共通回路  
 制御信号コネクタ 1個 制御1系統(OUT)  
 ※トーマンタルライト用照明器具  
 CSQ型1000W……………8台  
**⑩第1天井反射板ライト(走行式)**  
 ソケットC型20Aプラグ付き……………27組  
 C型20A 1口用……………3個  
 C型20A 2口用……………12個  
 C型30Aプラグ~先バラ

L=0.5m……………6本  
**⑪第2天井反射板ライト(走行式)**  
 ソケットC型20Aプラグ付き……………11組  
 C型20A 1口用……………3個  
 C型20A 2口用……………4個  
 C型30Aプラグ~先バラ  
 L=0.5m……………3本  
**⑫フロアーコンセント**  
 C型30A 4口用(F前)……………2個  
 C型30A 2口用(花道/舞台前)……………6個  
 C型30A 2口用(舞台袖)……………4個  
 C型30A 3口用(舞台袖)……………4個  
 C型30A 4口用(舞台奥)……………1個  
 C型30A 4口用(舞台奥)……………2個  
 C型30A 4口用(オーケストラピット)……………2個  
**⑬ウォールコンセント**  
 C型60A 4口用(LH用)……………2個  
**⑭フットライト**  
 LHQ型100W×12灯 4色配線  
 L=1.8m……………7本  
 C型30Aプラグ~C型20Aコネクタ変換ケーブル  
 L=1.0m……………8本  
**⑮フロントサイドライト(上手・下手)**  
**コンセントボックス**  
 C型20A 3口用……………8個  
 C型20A 3口用……………8個  
 C型30A 1個 直1回路……………2個  
 平行15A 2個 共通回路  
 制御信号コネクタ 1個 制御1系統(OUT)  
 ※フロントサイドライト用照明器具  
 LNC2型250-1000W……………32台  
**⑯シーリングライト**  
**フライダクト**

L=16.0m……………1列  
 C型20A 40個 20回路  
 C型30A 2個 直2回路  
 平行15A 4個 共通回路  
 制御信号コネクタ 2個 制御2系統(OUT)  
 ※シーリングライト用照明器具  
 LNC2型250-1000W……………24台  
 ECR2型19C-750W……………12台  
**⑰センタースポットライト**  
**コンセントボックス**  
 C型60A 1口用……………2個  
 クセノンピンスポットライト  
 2000W……………2台  
 ※移動用照明器具  
**スポットライト**  
 CSQ型500W……………10台  
 LNF2型95-500W……………10台  
 CSQ型1000W……………60台  
 FQH型S1-16RC2-1000W……………80台  
 SPHⅢ型500W……………20台  
**効果器**  
 EPD3型1000W……………2台  
 VSD3型ディスクマシン……………2台  
 NCD3型ダブルマシン……………2台  
 MCCD-2型2連スライドキャリア……………2台  
 NAE3-1000型波エフェクト……………2台  
**客席後部制御信号ボックス**  
 制御信号コネクタ 2個 制御2系統(IN)  
**持込照明機器用電源盤**  
 3φ4W90kVA  
 制御信号コネクタ 2個(IN)  
 制御信号コネクタ 2個(OUT)



本社・営業部	〒101-0041	東京都千代田区神田須田町1-24	Tel.03-3252-0321	Fax.03-5256-9361
札幌営業所	〒060-0061	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	仙台市青葉区二日町3-10(グラン・ジャリオビル)	Tel.022-263-0221	Fax.022-263-0225
名古屋営業所	〒460-0008	名古屋市中区栄4-1-1(中日ビル)	Tel.052-263-7425	Fax.052-241-0790
大阪営業所	〒530-0047	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	福岡市中央区大名1-14-45(Qiz TENJIN)	Tel.092-741-4762	Fax.092-741-4764