

LIGHTING  
DATA  
SHEET

納入施工事例

改修

No.278



常陸太田市民交流センター外観

## 常陸太田市民交流センター〔パーティホール〕

所在地＝茨城県常陸太田市中城町 3210

設計監理＝株式会社 日建設計

設置主体＝茨城県常陸太田市

竣工年月＝1988年11月

改修年月＝2007年9月

## 施設概要

茨城県の北東部に位置する常陸太田市は、平安末期から北関東の豪族・佐竹氏の拠点として栄え、江戸時代に入ると水戸藩の要地としての役割を担うなど、恵まれた自然環境のなか独自の歴史を築いてきました。そうした歴史と共に育まれた豊かな文化は、佐竹氏に関わりの深い正宗寺などの社寺に、また「水戸黄門」で知られる二代目藩主水戸光圀の隠居所として著名な西山荘など、数多く残る水戸徳川家ゆかりの史跡などにみることができます。その常陸太田で、芸術文化の向上と地域住民の交流を図ることを目的に、1988年に誕生したのが常陸太田市民交流センター〔パーティホール〕です。愛称の「パーティ」は、仲間、友達を意味する「パル」と「シティ」を組み合わせた造語で、「仲間が集う町」という意味が込められています。〔パーティホール〕の名に相応しく、オープン以来、ここではさまざまな催しものが市民に提供され、身近な文化交流の場として親しまれてきました。なかでも高いレベルの音響特性を備えた大ホールでは、クラシック音楽をはじめ、ポピュラー、ジャズ、歌謡曲など幅広いジャンルのコンサートが催され、訪れた国内外の一流アーティストからも優れたコンサートホールとして高い評価を得ています。この常陸太田市民交流センターで、このたび舞台照明設備の大規模な改修工事が実施されました。今回の改修にあたっては、負荷回路の増設、電気設備の安全性を確保するためのT型コンセントプラグからC型コンセントプラグへの変換といったホールの基本機能の強化が図られ、同時にDMX信号対応設備を採り入れることで、ムービングライトの活用や持込機器の使用が容易になるなど、照明設備の大幅な拡充がおこなわれました。併せて、2000シーンのメモリシーンをはじめ、チェイス機能などを備えた新しい調光操作卓の導入により、照明による緻密で多様な舞台表現も簡単な操作によって実現できるなど、操作性と機能が一段と向上し、舞台創造の幅を大きく広げることが可能になりました。新しくなった照明設備が創る充実した舞台が、多くの市民が集うホールに一層華やかに展開されていきます。

## 設備概要

## ■大ホール

設備容量＝3φ4W 360 kVA

収容人員＝1004名

舞台間口＝16.0m

奥行＝15.0m

高さ＝8.0～11.0m

## ■多目的ホール

設備容量＝3φ4W 67.5 kVA

収容人員＝300名

ホール面積＝340㎡

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。

# 大ホール



大ホール 舞台から観客席

大ホール 舞台から観客席



# 大ホール

## 大ホール調光設備



大ホール調光室 調光操作卓

### 調光器

舞台用	1 L	3 kW	186 台
舞台用	1 L	4 kW	16 台
舞台用	1 L	6 kW	12 台
客席用	1 L	4 kW	10 台

### 調光操作卓

メモリシーン	2000 シーン
マスター操作パネル	1 式
クロスフェーダ	1 組
キューフェーダ	20 本
スタックフェーダ	20 本
チェイス操作パネル	1 式
クロスフェーダ (プリセット用)	1 組
プリセットフェーダ	80 本× 3 段 (160 本× 1 段使用も可)
回路スイッチ	160 個
フラッシュスイッチ	160 個
レベルインジケータ	1 式
パッチ場面数	5 場面
プログラムパネル	1 式
3.5 型フロッピーディスクドライブ	1 式
CPUデュアルランニングシステム	1 式
15 型LCD	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
センター表示灯点滅スイッチ	1 式
<b>負荷モニター盤</b>	
LEDグラフィック配置	1 式
電流計	1 式
<b>DMXパッチ盤</b>	
制御信号ユニット	1 式
イーサネット端子	1 式
持込卓用 100 V、及び信号入力コネクタ	1 式
持込卓用コネクタボックス	
平行 15 Aコンセント 1 口	1 個
DMX信号入力コネクタ	2 個

### 舞台袖操作盤

マスターフェーダ	1 本
キューフェーダ	20 本

客席調光スイッチ	1 式
作業灯スイッチ	1 式
センター表示灯点滅スイッチ	1 式

大ホール 観客席から舞台



# 大ホール

## 大ホール負荷設備

### ①プロセニアムサスペンションライト

フライダクト  
L = 15.0m ..... 1列  
C型20A 48個 12回路  
C型30A 2個 直2回路  
平行15A 2口 2個 (プロテクタ付)  
制御信号コネクタ 2個 2系統 (OUT)

### ②第1ボーダーライト

BC型200W×81灯 4色配線 (上中下区分)  
L = 16.2m ..... 1列  
C型20A 16個 (切替スイッチ4個)

### ③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 80個 20回路  
C型30A 2個 直2回路  
平行15A 2口 2個 (プロテクタ付)  
制御信号コネクタ 2個 2系統 (OUT)

### ④第2ボーダーライト

BC型200W×81灯 4色配線 (上中下区分)  
L = 16.2m ..... 1列  
C型20A 16個 (切替スイッチ4個)

### ⑤第2サスペンションライト

フライダクト  
L = 18.0m ..... 1列  
C型20A 80個 20回路  
C型30A 2個 直2回路  
平行15A 2口 2個 (プロテクタ付)  
制御信号コネクタ 2個 2系統 (OUT)

### ⑥第3ボーダーライト

BC型200W×81灯 4色配線 (上中下区分)  
L = 16.2m ..... 1列  
C型20A 16個 (切替スイッチ4個)

### ⑦第3サスペンションライト

フライダクト  
L = 18.0m ..... 1列  
C型20A 48個 12回路  
C型30A 2個 直2回路  
平行15A 2口 2個 (プロテクタ付)  
制御信号コネクタ 2個 2系統 (OUT)  
※サスペンションライト用照明器具  
CSQ型1000W ..... 50台  
FQH型1000W ..... 36台

### ⑧アッパー・ホリゾンライト

フライダクト  
L = 18.0m ..... 1列  
C型20A 120個 12回路 (6色配線)  
QCU5A型500W ..... 120台

### ⑨ロー・ホリゾンライト

QCL5型300W×72灯 4色配線  
L = 18.0m ..... 1列

### ⑩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 6個 6回路  
制御信号ボックス  
C型30A 1個 直1回路  
平行15A 2口 1個 (プロテクタ付)  
制御信号コネクタ 1個 1系統 (OUT)  
※トーマンタルライト用照明器具  
ECR2型26C-750W ..... 12台

### ⑪天井反射板ライト

コンセントボックス  
C型20A 1口用 ..... 34個  
QCO5型500W ..... 34台

### ⑫フロアー・コンセント

C型30A 2口用 (舞台袖) ..... 10個  
C型30A 4口用 (中LH、袖前) ..... 4個  
C型30A 4口用 (LH前) ..... 3個  
C型30A 2口用 (舞台奥) ..... 4個  
C型30A 2口用 (花道) ..... 2個

### ⑬フットライト

LHQ型85W×84灯 4色配線  
L = 12.5m ..... 1列

### ⑭コンセントボックス

C型20A 1口用 ..... 4個

### ⑮フロントサイドライト (上手・下手)

フライダクト  
L = 4.5m ..... 4列  
C型20A 10個 5回路  
C型30A 1個 直1回路  
制御信号ボックス  
C型30A 1個 直1回路  
平行15A 2口 1個 (プロテクタ付)  
制御信号コネクタ 1個 1系統 (OUT)  
※フロントサイドライト用照明器具  
LNC2型350-1000W ..... 40台

### ⑯第1シーリングライト

フライダクト  
L = 6.0m ..... 2列  
C型20A 12個 6回路

### ⑰フライダクト

L = 6.0m ..... 1列  
C型20A 8個 4回路

### 制御信号ボックス

C型30A 1個 直1回路  
平行15A 2口 1個 (プロテクタ付)  
制御信号コネクタ 1個 1系統 (OUT)  
※第1シーリングライト用照明器具  
LNC2型350-1000W ..... 32台

### ⑱第2シーリングライト

フライダクト  
L = 6.0m ..... 2列  
C型20A 8個 4回路

### 制御信号ボックス

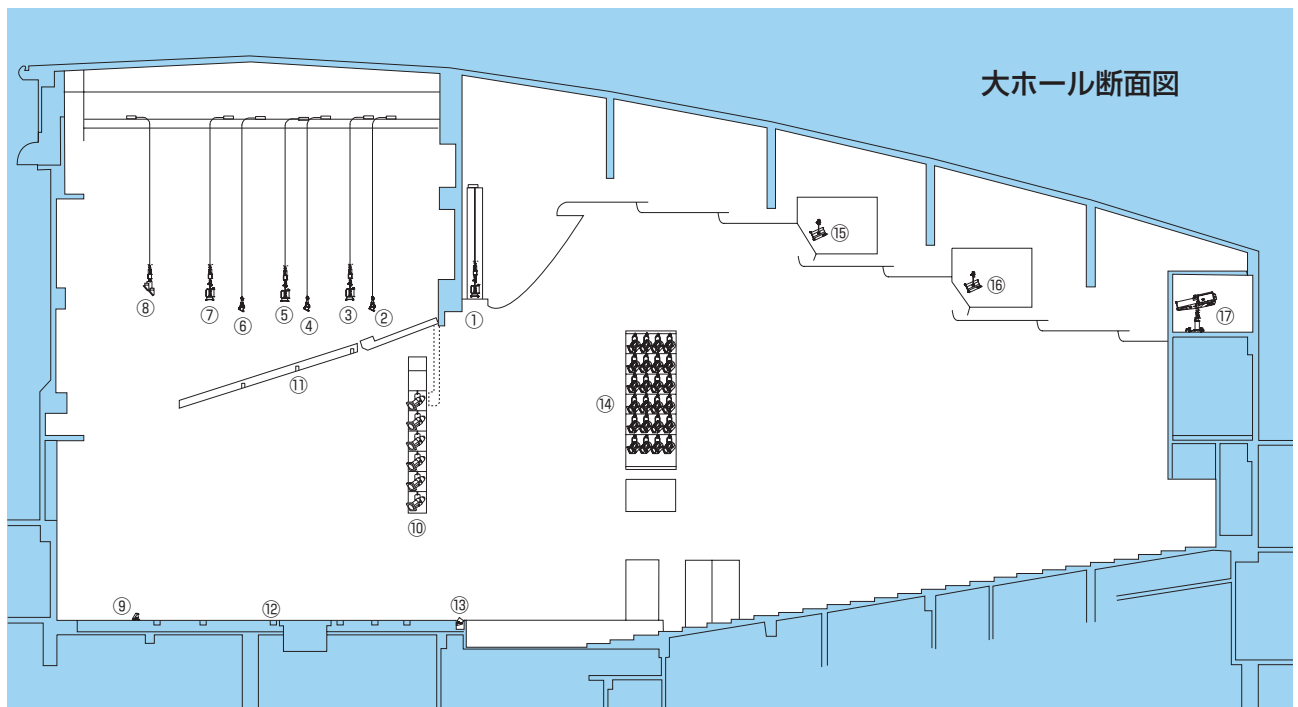
C型30A 1個 直1回路  
平行15A 2口 1個 (プロテクタ付)  
制御信号コネクタ 1個 1系統 (OUT)  
※第2シーリングライト用照明器具  
LNC2型400-1500W ..... 16台

### ⑲センタースポットライト

クセノンピンスポットライト  
2000W ..... 3台

### 移動器具

スポットライト  
CSQ型1000W ..... 10台  
FQH型1000W ..... 24台  
CSQ型500W ..... 18台  
FQH型500W ..... 16台  
SPHⅢ型1000W (N) ..... 15台  
SPHⅢ型1000W (M) ..... 15台  
ECR2型26C-750W ..... 8台  
ECR2型36C-750W ..... 8台  
フラッドライト  
CQ型100W×12灯 2色配線 ..... 6台  
CQ型100W×12灯 3色配線 ..... 6台  
効果器具  
EPD3型1000W ..... 4台  
VSD3型 ..... 2台  
TPD2型 ..... 2台



# 大ホール



MCCD 2型	4台
フィルムマシン (AL-EFM-D)	1台
プリズムマシン (AL-EPM-S)	1台
NAE 3型 1000	2台
SDD 3型-4	2台
SDD 3型-6	2台
SDD 3型-8	2台
フォグマシン (DF-STAR)	1台
ストロボ 250 W (KM-14 S)	2式
ミラーボール (MB-450-R)	1台
ミラーボール (MB-240 × 400-R)	1台
星球 (HS-101)	1式
メラマシン (MS-2 k II)	1台
ターボパー 250 W (Turbo par 260)	6台
ブラックライト 400 W (LT-404 F)	6台
ムービングライト	
MAC700 Profile	4台
ムービングライト用操作卓	
grandMA ultra Lite	1卓
小型調光器	
MCD-2003 I	4台

負荷設備として、トーマタルライトに RIKURI2 の 26C が新たに設備され、移動用照明器具としても、RIKURI2 の 26C、36C が導入されました。配光特性と操作性に優れたエリプソイダルスポットライトの活用によって、緻密で、斬新なライティングシーンの創造が可能になりました。

大ホール 音響反射板を設置した舞台

大ホール 舞台上部



# 多目的ホール

多目的ホールは、仮設舞台を設置することでピアノの発表会や講演会など、市民による身近な催しものに活用されています。また、オープンスペースを利用して展示会場としても利用できるため、絵画や書道などさまざまな文化活動の発表の場としても親しまれています。



多目的ホール

## 多目的ホール調光設備

### 調光器

舞台用 1 L 3 kW 24 台  
客席用 1 L 3 kW 8 台

### 調光操作卓

メモリシーン…………… 200 シーン  
マスターフェーダ…………… 1 本  
クロスフェーダ…………… 1 組  
プリセットフェーダ…………… 36 本×2 段  
(72 本×1 段使用も可)  
サブマスターフェーダ兼フリーフェーダ…………… 10 本  
ページ選択スイッチ…………… 10 個  
シーン選択スイッチ…………… 20 個  
パッチ操作スイッチ…………… 1 式  
エフェクト操作スイッチ…………… 1 式  
3.5 型フロッピーディスクドライブ…………… 1 式  
客席調光スイッチ…………… 2 系統

### ③ アッパー・ホリゾンタイルライト

QCU 型 150 W×45 灯 3 色配線  
L=9.0 m ……………… 1 列

### ④ フロントサイドライト

C 型 20 A 2 口用 ……………… 4 個  
※フロントサイドライト用照明器具

FQH 型 500 W ……………… 12 台

### ⑤ウォールコンセント

C 型 20 A 2 口用 ……………… 10 個

### ⑥センタースポットライト

ハロゲンピンスポットライト  
1000 W ……………… 2 台

## 多目的ホール負荷設備

### ① 第 1 ボーダーライト

BC 型 150 W×45 灯 3 色配線  
L=9.0 m ……………… 1 列

### ② サスペンションライト

コンセントボックス  
C 型 20 A 4 口用 ……………… 6 個  
※サスペンションライト用照明器具  
CSQ 型 500 W ……………… 8 台  
FQH 型 500 W ……………… 6 台



多目的ホール 調光操作卓



**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 1-24	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