

LIGHTING  
DATA  
SHEET

納入施工事例

改修

No.291



清瀬けやきホール外観

## 清瀬けやきホール

所在地＝東京都清瀬市元町 1-6-6  
設計監理＝株式会社 青木茂建築工房  
設置主体＝東京都清瀬市  
改修年月＝2010年12月  
竣工年月＝1976年5月 設計＝K構造研究所

## 施設概要

東京都心から25キロメートル圏内に位置しながら、武蔵野の面影を残す豊かな自然に恵まれた東京都清瀬市。ここでは生鮮野菜を供給する都市農業と閑静な住宅地とが共存しながら、活気に溢れた魅力ある街づくりが進められています。また、医療の街として重要な役割を果たしてきた歴史を背景に、現在でも多くの医療・福祉施設が整っており、市民のセーフティネットが充実した街としても知られています。この清瀬市の文化・芸術活動の拠点として1976年に建設された「清瀬市民センター」が、市制施行から40周年を迎えた記念すべき年に、新たに「清瀬けやきホール」として生まれ変わりました。今回のリニューアルの大きな特徴としてあげられるのが、首都大学東京教授の青木茂氏による「リファイン建築」という建築方法が用いられたことです。「リファイン建築」とは、旧来の建築物の構造躯体を活かしつつ、全く新しい建物として蘇らす刷新的な方法で、大胆な意匠転換や用途変更を可能にし、さらに耐震補強などを施すことで、新築の建築物と同じような強度と耐用年数を与えることができるという建築方法です。建築物の基礎や躯体など使用できる部分をそのまま再利用するため、建築廃棄物や建築コストの軽減を図ることもできるなど、従来の増改築とは異なった新しい発想の建築物再生技術として注目を集めています。このリファイン建築によって、「清瀬けやきホール」は独創的な曲線のデザインが施された銀色に輝く外観で生まれ変わり、市民の目を驚かせ、新しいシンボルとして関心が寄せられています。併設された元町子ども図書館と子育て支援室が市民生活を細やかにバックアップし、音響特性に優れた508席のホールでは、コンサートをはじめ、舞踊や各種の発表会、式典などさまざまな催し物が市民に提供されるなど、市民にとってなくてはならない施設として、その存在感を増していくことでしょう。この新しく生まれ変わった「清瀬けやきホール」では、3段プリセットフェーダとメモリ機能によって、多彩な催し物の明かりづくりをスムーズに実現していくMARUMOの調光操作卓「PRETYNA-M」が採用されました。MARUMOの光の技術が市民の活発な文化活動と、なごやかな集いの場を支えています。

## 設備概要

## ■ホール

設備容量＝1φ3w100kVA

収容人員＝508名

舞台間口＝12.0m

奥行＝8.0m

高さ＝6.0m

LIGHTING DATA SHEET は MARUMO WEB 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



観客席とバルコニー席

観客席から舞台



# ホール

## ホール調光設備



調光室

### 調光器盤 (漏電感知機能付)

舞台用 1 L 3 kW 78 台  
客席用 1 L 2 kW 20 台

### 調光操作卓 (PRETYNA-M)

コントロールチャンネル数…………… 1024ch  
最大制御回路数…………… 1024 回路  
外部入力チャンネル数…………… 512ch  
最大イベント数…………… 100 イベント  
メモリシーン…………… 1000 シーン / 1 イベント  
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  
GO / STOP / BACK スイッチ…………… 1 式  
サブマスターフェーダ…………… 20 本 × 99 ページ / 1 イベント  
プリセットフェーダ…………… 40 本 × 3 段  
(120 本 × 1 段使用も可)  
フラッシュスイッチ…………… 40 個  
シーンメモリ操作パネル…………… 1 式  
チェイス機能…………… 99 ステップ × 99 パターン / 1 イベント  
パッチ場面数…………… 2 場面 / 1 イベント  
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 台  
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  
誘導灯 連動 / 非連動切替スイッチ…………… 1 式  
データ変換 / オフラインシステム…………… 1 式

### 調光操作卓用コネクタボックス

調光操作卓用コネクタ…………… 1 式

### 舞台袖操作盤 (壁掛型)

マスターフェーダ…………… 1 本  
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

調光器盤





舞台上部



パイプで設置されたフロントサイドライト

リファイン建築によって、ホール内の意匠は明るく洗練され、さらに舞台が見やすい階段状の客席や両サイドのバルコニー席の設置など、親しみやすさと暖かい雰囲気をもったコンサートホールに生まれ変わりました。パイプに設置されたフロントサイドライトも、ホールの意匠と調和しながら、舞台の明かりづくりに貴重な役割を担っていきます。

# ホール

## ホール負荷設備

### ①プロセニウムサスペンションライト

フライダクト  
L = 10.8m ..... 1列  
C型 20 A 18個 調光6回路  
MSC型 810-1500-1000 W ..... 6台

### ②第1ボーダーライト

ハログン 130 W × 54 灯 3色配線 上下共通中区分  
L = 10.8m ..... 1列

### ③第1サスペンションライト

フライダクト  
L = 10.8m ..... 1列  
C型 20 A 27個 調光9回路  
MSM型 805 S 1-1500-1000 W ..... 8台  
MSC型 810-1500-1000 W ..... 9台

### ④第2サスペンションライト

フライダクト  
L = 10.8m ..... 1列  
C型 20 A 27個 調光9回路  
C型 20 A 4個 調光1回路 (作業灯回路)  
MSM型 805 S 1-1500-1000 W ..... 8台  
MSC型 810-1500-1000 W ..... 8台  
SPH 3型 1000 W - A L ..... 4台  
BNQ型 500 W ..... 4台

### ⑤アッパー・ホリゾンライト

ハログン 200 W × 72 灯 4色配線  
L = 10.8m ..... 1列

### コンセントボックス

C型 30 A 4口用 ..... 2個

### ⑥ロー・ホリゾンライト

LHQ 5型 150 W × 12 灯 4色配線  
L = 1.8m ..... 6台

### ⑦フロア・コンセント

コンセントボックス  
C型 30 A 3口用 (舞台袖) ..... 2個  
C型 30 A 2口用 (舞台袖) ..... 2個  
C型 30 A 2口用 (舞台奥) ..... 1個  
C型 60 A 4口用 (LH用) ..... 2個

### ⑧舞台袖コンセントボックス (下手)

C型 30 A 2個 直2回路  
平行 15 A 2個 並列回路  
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (I N)  
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (O U T)

### ⑨舞台袖コンセントボックス (上手)

C型 30 A 2個 直2回路  
平行 15 A 2個 並列回路  
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (O U T)

### ⑩フットライト

PEQ型 100 W × 12 灯 3色配線  
L = 10.8m ..... 1列

### コンセントボックス

C型 30 A 3口用 ..... 1個

### ⑩天井反射板ライト

コンセントボックス  
C型 20 A 1口用 ..... 20個  
QCO 5型 500 W - N ..... 20台

### ⑪フロントサイドライト

コンセントボックス  
C型 20 A 3口用 ..... 6個  
MSC型 810-1500-1000 W ..... 18台

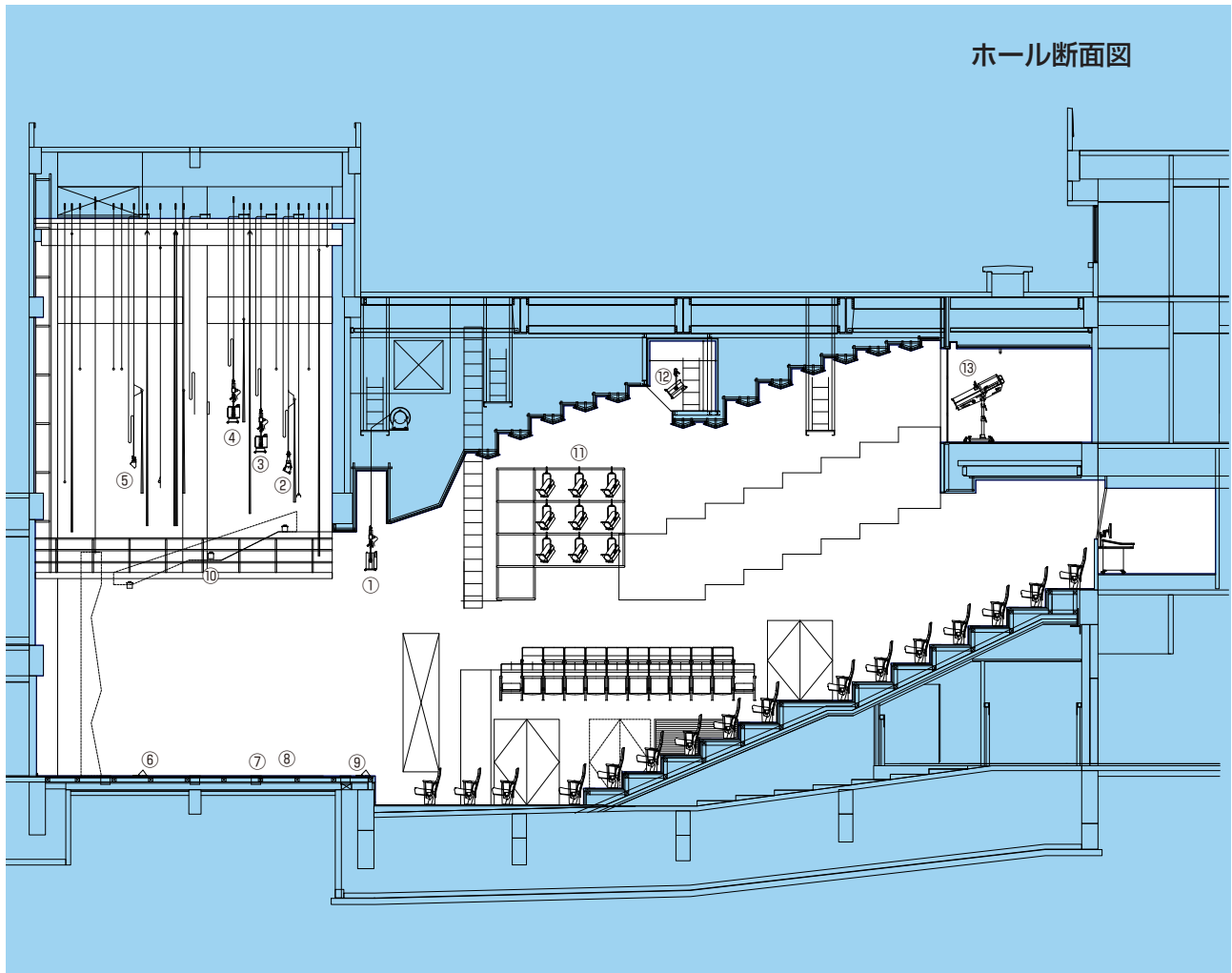
### ⑫シーリングライト

コンセントボックス  
C型 20 A 3口用 ..... 6個  
C型 20 A 3口用 ..... 3個  
MSC型 810-1500-1000 W ..... 18台

### ⑬センタースポットライト

クセノンピンスポットライト  
1000 W ..... 2台  
コンセントボックス  
C型 30 A 1口用 ..... 2個

ホール断面図



 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