

LIGHTING
DATA
SHEET

納入施工事例

改修

No.281



新宿区立新宿文化センター外観

新宿区立新宿文化センター

所在地＝東京都新宿区新宿 6-14-1

設計／監理＝株式会社 森村設計／財団法人 新宿文化・国際交流財団

設置主体＝東京都新宿区

竣工年月＝1979年4月

改修年月＝2008年3月

施設概要

超高層ビルが立ち並び、80万人あまりの昼間人口を擁し、有数の大都市として発展を続ける東京・新宿。活気と喧噪に溢れたこの街で、クラシックコンサート、オペラ、バレエ、ダンス、日本舞踊、演劇など、さまざまな催しものに利用され、数多くの人々が集い、親しまれてきた新宿区立新宿文化センターが2008年3月にリニューアル・オープンしました。新宿区立新宿文化センターが誕生したのは1979年。音楽、舞踊、演劇などの文化活動に積極的に取り組む地域住民が、その活動の成果を発表する施設の必要性を訴えたことから、文化センター建設の計画が新宿区成立25周年を記念してスタートしました。区民の熱心な要望が、大・小ホールに加え、展示室、和洋会議室を備えた文化施設として実現したのです。以来、今日に至るまで、文化センターは新宿区を代表する文化・芸術の活動拠点として、区民のみならず舞台芸術に親しむ人々にとって欠かすことのできない存在となっています。なかでも特筆されるのは、1991年にパイプオルガンが設置されたことによって、大ホールのコンサートホールとしての位置づけが大きくグレードアップされたことです。フランスのロマン派オルガンの名工カヴァイエ・コル作のオルガンを手本に製作されたパイプオルガンは、優雅で多彩な響きによって聴衆を魅了し、このホールならではのオルガン音楽のコンサートを提供できるようになりました。今回の大ホールのリニューアルに際し、舞台照明設備ではコントロールチャンネル数2048ch、メモリシーン1000シーンを備えた最新の調光操作卓の導入をはじめ、調光信号DMXへの対応、負荷設備面でのC型コンセントプラグへの変換など、ホールとしての基本機能の強化が図られました。[文化芸術創造のまち新宿]を掲げ、新宿に住む人々、新宿で働く人々、新宿で学ぶ人々、そうした多くの人々が年齢、性別、国籍を越えて交流を図り、新宿の街に新しい文化を育てていこうという新宿区の施策に応じて、文化センターでは意欲的な公演・企画が推進されています。MARUMOの光は、絶え間なく変貌し、躍動感とエネルギーに満ちた新宿に相応しい文化・芸術の創造のために力を発揮していきます。

設備概要

■大ホール

設備容量＝3φ4W 240kVA

収容人員＝1802名

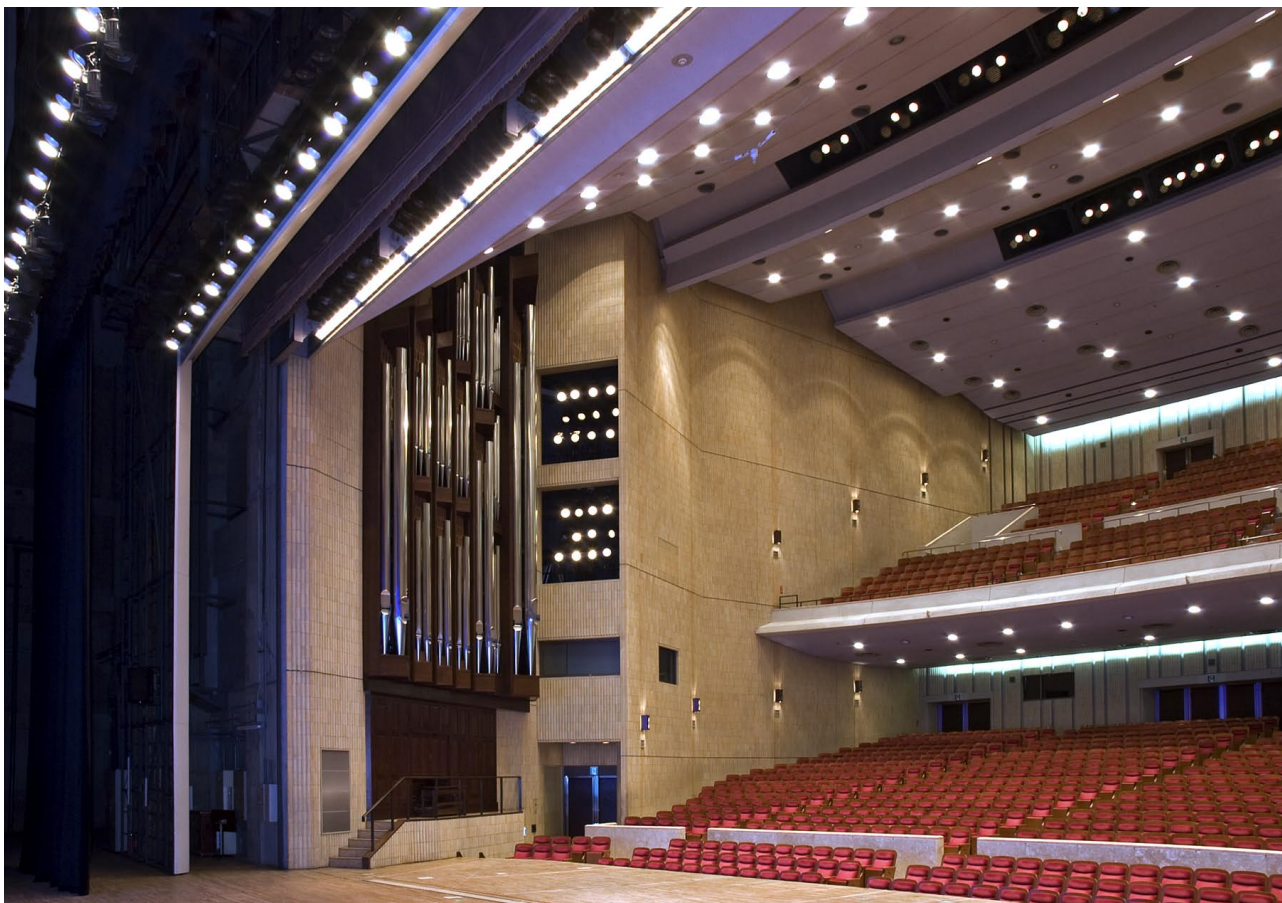
舞台間口＝20.00m

奥行＝16.45m

高さ＝6.50～9.50m

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



舞台から観客席

観客席から舞台



大ホール

大ホール調光設備



調光室 調光操作卓

調光器 1 (漏電感知機能付)

舞台用	1 L	3 kW	216 台
客席用	1 L	3 kW	7 台
客席用	1 L	6 kW	12 台
客席用	F L	2 kW	2 台

調光器 2 (漏電感知機能付)

舞台用	1 L	3 kW	234 台
客席用	1 L	6 kW	22 台

調光操作卓

コントロールチャンネル数	2048 ch
メモリシーン	1000 シーン
マスターフェーダ	3 本
トータルクロスフェーダ	1 組
GO / STOP / BACK スイッチ	1 式
サブマスターフェーダ	40 本
ページ操作パネル	1 式
パートベルトエンコーダ	10 本
クロスフェーダ (プリセット用)	1 組
プリセットフェーダ	120 本×3 段
フラッシュスイッチ	120 個
パッチ場面数	5 場面
プログラムパネル	1 式
外部記憶装置	1 式
CPUデュアルランニングシステム	1 式
データ表示ディスプレイ	1 式
客席調光スイッチ	1 式
作業灯スイッチ	1 式
直 / 調切替スイッチ	1 式
電動フット操作スイッチ	1 式
天反 / 3 S 切替スイッチ	1 式
ピンスポット ON / OFF スイッチ	1 式
ワイヤレス受信機	1 式
ワイヤレスコントローラ	1 式
DMXパッチ盤	
制御信号入力パネル	1 式
制御信号出力パネル	1 式
制御信号 3 ch ミキサー	1 式
制御信号 8 ch スプリッター	1 式

電源ユニット	1 式
電流計	1 式
舞台袖操作盤	
マスターフェーダ	1 本
サブマスターフェーダ	20 本

客席調光スイッチ	1 式
舞台袖操作盤用コネクタ、作業灯スイッチ	
制御コネクタ	1 式
各種制御コネクタ	1 式
作業灯スイッチ	1 式

調光室 2 調光器盤



大ホール



舞台上部

大ホール負荷設備

①プロセニウムボーダーライト

C T型 100 W×80 灯 4 色配線 4 回路
L = 17. 5 m 1 列

②プロセニウムサスペンションライト

フライダクト
L = 18. 0 m 1 列

C 型 20 A 60 個 20 回路
C 型 30 A 2 個 直 1 回路
D 型 20 A 3 個 直 3 回路 (200 V)
DMX 制御信号コネクタ 2 個 2 系統 (OUT)

③ブリッジライト

第 1 ボーダーライト

B C 型 200 W×96 灯 4 色配線 12 回路
L = 19. 2 m 1 列

第 1 サスペンションライト

フライダクト
L = 20. 0 m 1 列

C 型 20 A 60 個 30 回路
C 型 30 A 2 個 直 1 回路
D 型 20 A 3 個 直 3 回路 (200 V)
DMX 制御信号コネクタ 2 個 2 系統 (OUT)

④第 2 ボーダーライト (2 S 共吊)

B C 型 200 W×96 灯 4 色配線 12 回路
L = 19. 2 m 1 列

⑤第 2 サスペンションライト (2 B 共吊)

フライダクト
L = 20. 0 m 1 列

C 型 20 A 60 個 30 回路
C 型 30 A 2 個 直 1 回路
D 型 20 A 3 個 直 3 回路 (200 V)
DMX 制御信号コネクタ 2 個 2 系統 (OUT)

⑥第 3 ボーダーライト (3 S 共吊)

B C 型 200 W×96 灯 4 色配線 12 回路
L = 19. 2 m 1 列

⑦第 3 サスペンションライト (3 B 共吊)

フライダクト
L = 20. 0 m 1 列

C 型 20 A 60 個 30 回路
C 型 30 A 2 個 直 1 回路
D 型 20 A 3 個 直 3 回路 (200 V)
DMX 制御信号コネクタ 2 個 2 系統 (OUT)

⑧第 4 サスペンションライト

フライダクト
L = 20. 0 m 1 列

C 型 20 A 60 個 30 回路
C 型 30 A 2 個 直 1 回路
D 型 20 A 3 個 直 3 回路 (200 V)
DMX 制御信号コネクタ 2 個 2 系統 (OUT)

⑨第 4 ボーダーライト

B C 型 200 W×96 灯 4 色配線 12 回路
L = 19. 2 m 1 列

⑩第 5 サスペンションライト

フライダクト
L = 20. 0 m 1 列

C 型 20 A 60 個 30 回路
C 型 30 A 2 個 直 1 回路
D 型 20 A 3 個 直 3 回路 (200 V)
DMX 制御信号コネクタ 2 個 2 系統 (OUT)

⑪アッパー・ホリゾンタルライト

フライダクト
L = 21. 0 m 1 列

C 型 20 A 144 個 12 + 6 回路
C 型 20 A 6 個 (切替スイッチ×3 個付)
Q C U 型 500 W×71 灯×2 段

⑫ロー・ホリゾンタルライト

Q C L 型 300 W×72 灯×2 段 6 色配線
L = 18. 0 m 1 列

⑬第 1 天井反射板ライト

C 型 30 A 3 口用 6 個

⑭第 2 天井反射板ライト

コンセントボックス
C 型 20 A 3 口用 8 個
C 型 20 A 2 口用 6 個
Q C O 型 500 W 36 台

コンセントボックス

C 型 20 A 3 口用 4 個
Q C O 型 500 W 12 台

⑮第 1 タワーライト (上手・下手)

コンセントボックス
C 型 30 A 4 口用 4 回路 1 個

フライダクト

L = 2. 7 m 1 列
C 型 20 A 8 個 並列回路

⑯第 2 タワーライト (上手・下手)

コンセントボックス
C 型 30 A 4 口用 4 回路 1 個

フライダクト

L = 2. 7 m 1 列
C 型 20 A 8 個 並列回路

⑰フロア・コンセント

C 型 30 A 2 口用 1 回路 (F 前) 4 個
C 型 30 A 2 口用 2 回路 (袖 F C 上・下) .. 10 個

C 型 30 A 4 口用 4 回路 (袖 F C 上・下) .. 6 個
C 型 30 A 4 口用 4 回路 (1 T W 上・下) .. 2 個
C 型 30 A 4 口用 4 回路 (2 T W 上・下) .. 2 個

C 型 30 A 2 口用 2 回路 (奥) 4 個
C 型 30 A 3 口用 3 回路 (奥) 4 個

⑱フロア・コンセント (効)

C 型 20 A 1 個 1 回路 2 個
平行 15 A 2 個 直 1 回路

⑲ウォール・コンセント (袖上・袖下)

C 型 30 A 2 口用 2 回路 2 個

⑳舞台フロア・コンセント (上・下)

C 型 30 A 2 口用 2 回路 2 個
C 型 30 A 3 口用 3 回路 2 個

㉑袖ウォール・コンセント (上・下)

C 型 20 A 2 個 直 1 回路 2 個
DMX 制御信号コネクタ 2 個 2 系統 (IN・OUT)

㉒フットライト

F 型 60 W×96 灯 4 色配線 4 回路 (電動)
L = 14. 4 m 1 列

大ホール負荷設備

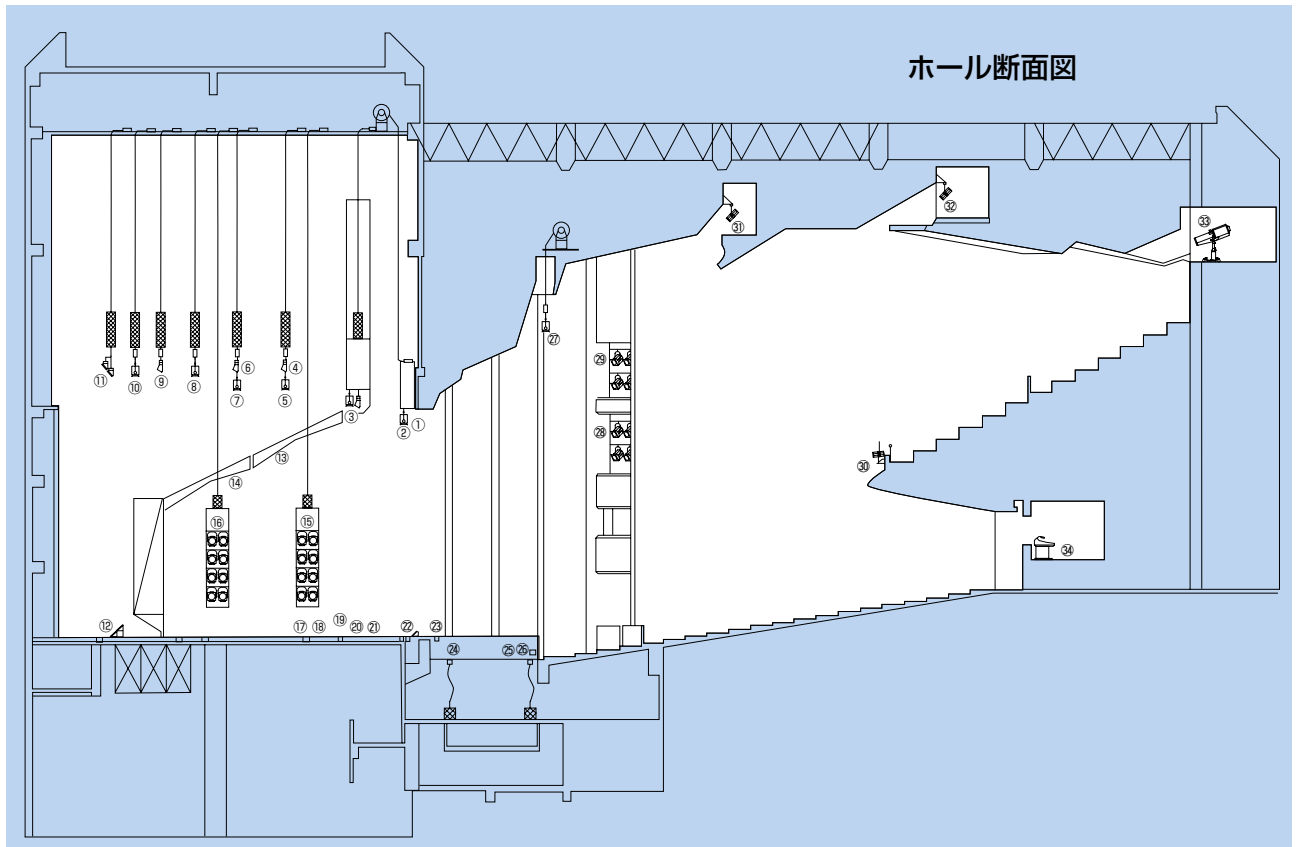
- ◎花道フロアコンセント (上・下)
C型 30 A 2口用 2回路 …………… 2個
- ◎オケピットフロアコンセント
C型 30 A 2口用 2回路 …………… 6個
- ◎客席ウォールコンセント (上・下)
C型 60 A 2個 2回路 …………… 2個
C型 30 A 2個 並列回路
- ◎客席ウォールコンセント (後)
C型 30 A 1個 直1回路 …………… 1個
DMX制御信号コネクタ 2個 2系統 (IN) …… 1個
- ◎客席ライトボタン
フライダクト
L = 19.2m …………… 2列
C型 20 A 48個 12回路
C型 30 A 2個 直1回路
D型 20 A 3個 直3回路 (200 V)
DMX制御信号コネクタ 2個 2系統 (OUT)
- ◎第1 フロントサイドライト (上手・下手)
C型 30 A 3口用 1回路 …………… 7個
C型 30 A 3個 1回路 …………… 2個
C型 30 A 2個 1回路 …………… 1個
C型 60 A 1個 直1回路 …………… 2個
DMX制御信号コネクタ 1個 1系統 (OUT)
- ◎第2 フロントサイドライト (上手・下手)
C型 30 A 3口用 1回路 …………… 7個
C型 30 A 3個 1回路 …………… 2個
C型 30 A 2個 1回路 …………… 1個
C型 60 A 1個 直1回路 …………… 2個
DMX制御信号コネクタ 1個 1系統 (OUT)
- ◎バルコニーコンセント
C型 30 A 1個 1回路 …………… 3個
C型 20 A 1個 並列回路
- ◎第1 シーリングライト
C型 20 A 2口用 1回路 …………… 2個
C型 20 A 2個 1回路 …………… 10個
C型 20 A 2個 直1回路 …………… 1個

- DMX制御信号コネクタ 1個 1系統 (OUT)
- ◎第2 シーリングライト
C型 20 A 2口用 1回路 …………… 16個
C型 20 A 2個 直1回路 …………… 1個
DMX制御信号コネクタ 1個 1系統 (OUT)
- ◎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 …………… 4台
- ◎調光室ウォールコンセント
C型 60 A 1個 直1回路 …………… 1個
DMX制御信号コネクタ 1個 1系統 (OUT)
新規納入器具
スポットライト
FQH型 S 1-16 RC 2-1500W …………… 24台

- LNC 2型 250-1000W …………… 20台
- LNM 2型 120 S 1-1000W …………… 30台
- SPHⅡ型 1000W-A L (N) …………… 40台
- ソースフォー-S F 750-426 …………… 10台
- ソースフォー-S F 750-436 …………… 10台
- LNM 2型 95 S 1-500W …………… 12台
- フラッドライト
LHQ型 150W×12灯 3色配線 …………… 6台
- 効果器
エフェクトスポット 2000W …………… 3台
- NAE 3型 1000 …………… 4台
- オーロラマシン …………… 2台
- ストロボ 250W (KM-14 S) …………… 2式



第1 シーリングライト



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 (Q'iz TENJIN)	Tel.092-741-4762	Fax.092-741-4764