

# 新城地域文化広場文化会館

## 大ホール・小ホール



舞台照明設備を全面リニューアル。LED器具を採用し、省エネ、安全性の向上を図りました。

### 調光設備

- ・調光器をデジタル制御によるインテリジェント調光システムへ更新
- ・照明操作卓の更新
- ・調光監視システムを新設

### 負荷設備

- ・天井反射板ライトをはじめ、各種照明器具をLED器具へ更新し、省エネ、安全性の向上を図りました。
- ・C型接続器へ更新
- ・デジタル信号(DMX512)回線を新設

ひとことPR 新城地域文化広場 文化会館ご担当者様に伺いました。

**新** 城市は、愛知県の東部、東三河の中央に位置し、東は静岡県に接しています。

東西約29キロメートル、南北約27キロメートルで県内2番目の広さとなる499平方キロメートルに約5万1千人が暮らしています。市域の84パーセントは、三河山間部を形成する豊かな緑に覆われ、東三河一帯の水源の役割を果たしています。

また、本市には、桜・紅葉が美しい桜淵公園や、霊鳥仏法僧(コノハヅク)の棲む山として全国的に知られ、国の名勝に指定されている鳳来寺山など、市域に広がる天竜奥三河国定公園、桜淵・本宮山県立自然公園の指定区域には、特徴ある地形や豊かな植生、美しい景観が点在し訪れる人を魅了しています。

新城地域文化広場文化会館は昭和62年5月の開館以来23年の間、新城市の文化・芸術の活動拠点として広く市民の皆様に親しまれてきましたが、照明設備の老朽化が進んだこと、また、最新のLED照明器具の採用など時代のニーズにあった高度な舞台演出が可能なホールとするため、この度、照明設備の全面的な改修工事を行いました。改修工事により、新城地域文化広場文化会館は今まで以上に舞台に携わる皆様の思いを忠実に再現できるホールに生まれ変わったと確信しております。今後も市民の皆様に愛され、ご利用いただけますよう努めてまいります。皆様のご利用を心よりお待ちしております。



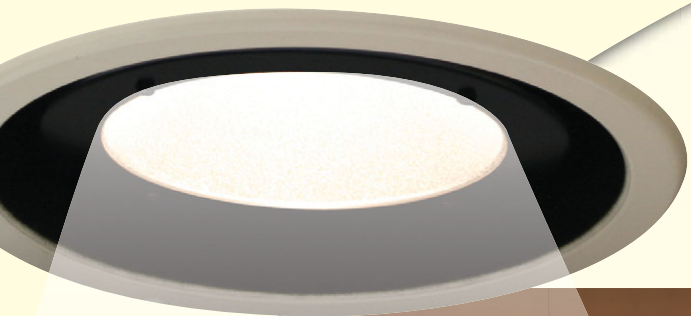
### 施設概要

所在地 〒441-1381 新城市字下川1番地1  
TEL 0563-23-2122(代)  
施主 新城市長 穂積 亮次様  
設計・監理 株式会社 総合設備設計  
契約工期 2010年7月～2011年3月

# 地球にやさしいLED照明

## Crenostar-LED

大小ホール共に天井反射板ライトにはCrenostar-LEDシリーズ“CR-W-LED/F”を採用。  
ハロゲン電球300W相当の明るさを確保。  
熱線や紫外線がほとんど無いため、舞台上の人物や楽器にやさしい明かりです。  
平均演色評価数Ra85



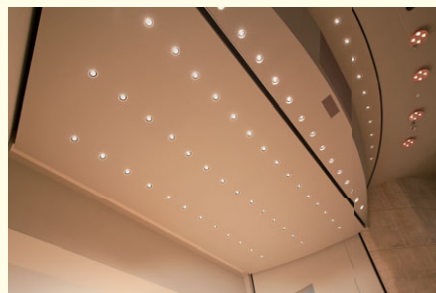
大ホール



### ■ 大ホール概要


客席数 1,305席  
舞 台 間口20m、奥行15m、高さ8~10m

### ■ 設備概要

	改修前	改修後
電源容量	300kVA (MCCB4P 1000AF/1000AT)	300kVA (MCCB4P 1000AF/1000AT)
舞台調光器	3kW×170台、 6kW×4台、 10kW×4台	3kW×198台
客席調光器	6kW×8台、 4kW×1台	2kW×22台
負荷回路数	調光 187回路、 直 14回路	調光220回路、 直37回路



LED天井反射板ライト   28

30 照明操作卓 F153 

コントロールCH	512CH
コントロールDIM	512DIM
プリセットフェーダ	100ch×3段
シーン記憶	1000シーン
パート数	8パート
サブフェーダ	20本 50ページ 1000シーン
エフェクト	50パターン 99ステップ (トータル1000ステップ) ステップタイム0.1~99:59.9秒
パッチ	4場面+1:1
データ互換性	COMOS、JASCI、F151、F210
ディスプレイ	17型カラー液晶ディスプレイ1台
外部記憶	3.5型フロッピーディスク1式
調光信号	DMX512/1990
メモリーデータ入力操作部	1式
客席自動調光操作部	1式
舞台作業灯スイッチ	2組
客席作業灯スイッチ	1組
無停電電源装置	1式

照明操作卓[F153]はJASCI、COMOSに対応できる最新機能を搭載。  
マウス、キーボード操作など操作性の省力化、簡略化を実現。  
最大300chまでフェーダ対応が可能。また、従来のマニュアル操作も可能です。

### 32 調光監視システム (大小ホールに設備)

アンサバックPCと調光器盤をネットワーク通信させることで、下記の項目をディスプレイ上でモニタリングが可能です。

各調光器の異常情報は、リアルタイムで表示されるため、トラブル時に迅速な対応が可能。

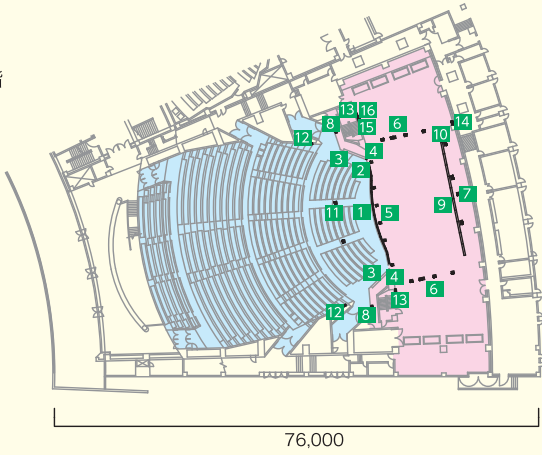
また、履歴として保存されるので検証の際にも有効です。

#### ■ 調光器情報

出力電圧 過負荷検出  
出力電流 負荷容量“0”  
MCCBオフ 負荷容量減  
MCCBトリップ 調光ユニット温度異常  
漏電抑圧検出 調光ユニット基板異常

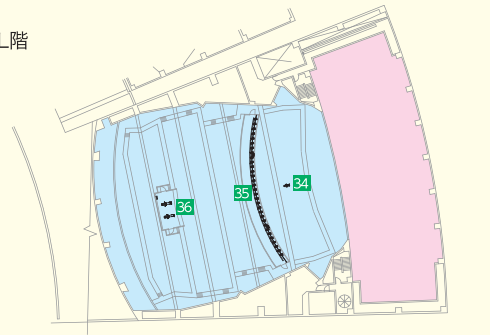
■ 平断面図 [単位:mm]

2階



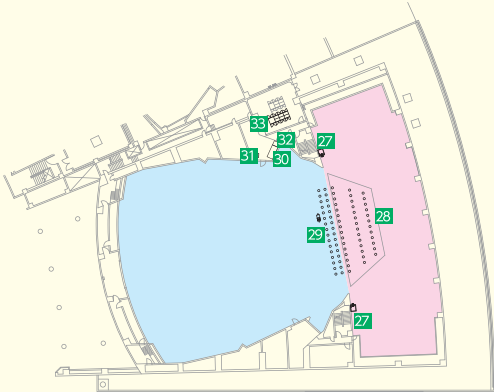
76,000

CL階

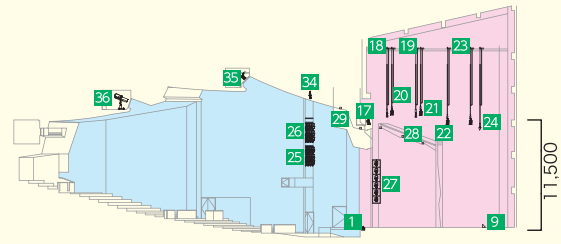


76,000

3階

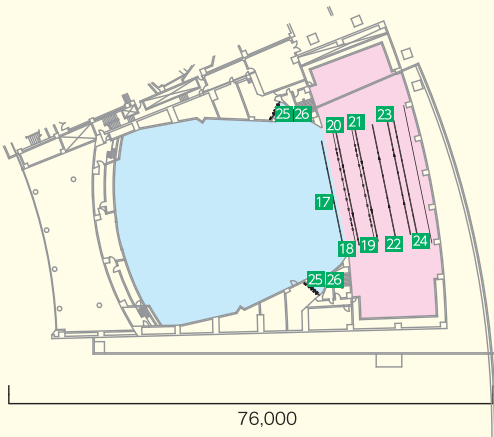


76,000



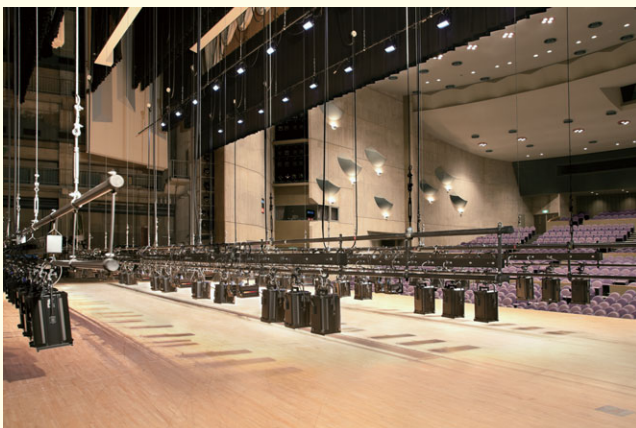
48,000

3階上部



76,000

1	フットライト(埋込型)	更新	既設使用
2	フットライト溝内コンセント	更新	
3	花道フットライト(埋込型)	更新	既設使用
4	花道フットライト溝内コンセント		既設使用
5	舞台前フロアコンセント	改修	
6	舞台袖フロアコンセント	改修	
7	舞台後フロアコンセント	改修	
8	花道フロアコンセント	改修	
9	ロアホリゾンライト	更新	
10	ロアホリ用フロアコンセント	改修	
11	オーケストラピットフロアコンセント	改修	
12	客席ウォールコンセント	改修	
13	舞台袖持込機器用電源盤(1)	更新	
14	舞台袖持込機器用電源盤(2)	更新	
15	舞台袖操作パネル	更新	
16	遠方操作ボックス用コネクタボックス	新設	
17	プロセニウムサスペンションライト	改修	
18	第1ボーダーライト	新設	更新
19	第2ボーダーライト	新設	更新
20	第1サスペンションライト	新設	更新
21	第2サスペンションライト	新設	更新
22	第3サスペンションライト	新設	更新
23	第4サスペンションライト	新設	更新
24	アッパーホリゾンライト	更新	
25	第1~2フロントサイドライト	新設	更新
26	第3フロントサイドライト	改修	
27	トーマンタルライト	更新	改修
28	天井反射板ライト	新設	更新
29	可動プロセニウムダウンライト	新設	更新
30	照明操作卓	更新	
31	照明操作卓用コネクタラック	新設	
32	調光監視システム	新設	
33	主幹盤・分岐主幹盤・調光器盤	更新	
34	コンダクターライト	更新	改修
35	シーリングライト	新設	更新
36	フォローピンスポットライト	更新	



20 ~ 23 サスペンションライト(ハロゲン&LED) 新設 更新



18 ~ 19 ボーダーライト(LED) 新設 更新

■ 負荷設備

フットライト(埋込型)	60W PS球×106灯 4色配線 L=15.9m		既設使用(電源ケーブル・プラグのみ更新) (C型20Aプラグ×4個,給電部ケーブル3.5sq-3c×1.5m×28本)
同上用溝内コンセント	C型20Aコンセント×4個	4回路	更新
花道フットライト(埋込型)	60W PS球×24灯 2色配線 L=3.6m		既設使用(電源ケーブル・プラグのみ更新) (C型20Aプラグ×4個,給電部ケーブル3.5sq-3c×1.5m×12本)
同上用溝内コンセント	C型20Aコンセント×4個	4回路	
花道フロアーコンセント	C型30Aコンセント×4個	4回路	改修(中パネル・コンセント更新)
舞台前フロアーコンセント	C型30Aコンセント×6個	6回路	改修(中パネル・コンセント更新)
舞台袖フロアーコンセント(上手・下手)	C型30Aコンセント×各12個(3回路/内直・調切替1回路)	各12回路/各直4回路	改修(中パネル・コンセント更新)
	C型60Aコンセント×各1個(直1回路/MC操作回路)	各1回路	改修(中パネル・コンセント更新)
舞台後フロアーコンセント	C型30Aコンセント×3個(3回路/内直・調切替1回路)	3回路/直1回路	改修(中パネル・コンセント更新)
効果器用コンセント	不使用(表面プレート処理)		
ローアホリゾンライト	300W ハロゲン×80灯 4色配線(電球付)L=1.6m		更新
ローアホリ用フロアーコンセント	C型30Aコンセント×12個	12回路	改修(中パネル・コンセント更新)
オーケストラピットフロアーコンセント	C型30Aコンセント×6個	6回路	改修(中パネル・コンセント更新/調光器実装回路に変更)
客席ウォールコンセント	C型60Aコンセント×4個(直2回路/MC操作回路)	直4回路	改修(中パネル・コンセント更新)
トーマンダライト(上手・下手) スポットライト	C型20Aコンセント×各6個 L=1.8m×2 1kW ハロゲン 平凸レンズ×各6台	各3回路	改修(コンセントのみ更新) 更新
天井反射板ライト	パワーLED 2.5W×40灯×42台	4回路	更新(反射板内配線更新含む/直回路に変更)
DMX制御ボックス	DMX信号制御回路×1式	直1回路	新設(配線工事含む)
可動プロセニアムダウンライト	パワーLED 2.5W×40灯×32台	直3回路	更新(プロセニア内配線更新含む)
DMX制御ボックス	DMX信号制御回路×1式		新設(配線工事含む)
プロセニアムサスペンションライト	C型20Aコンセント×16個 L=16.2m	直8回路	改修(コンセントのみ更新)
スポットライト	(移動器具にて対応)		既設撤去
第1・2ボーダーライト	100W(2.5W×40灯)LEDライト×各9台 C型30Aコンセント×各8個 C型20Aコンセント×各16個(30Aと並列)	各直8回路	更新 新設(直回路に変更)
ストリップライト	DMX信号出力コネクタ×各2個		新設(配線工事含む)
移動型調光器	100W/ハロゲン×各108灯3色配線 L=1.8m(電球付/置吊り兼用/着脱式) 1kW(IL)×3台用/DMXワイヤレス受信機内蔵/電源プラグ30A×各4台		新設
第1・2サスペンションライト	C型20Aコンセント×各40個(20回路/内直・調切替4回路)L=18.0m C型30Aコンセント×各4個(切替直4回路と並列)	各20回路/各直4回路	更新(4回路増設/配線工事含む)
DMXコネクタボックス	DMX信号出力コネクタ×各2個		新設(配線工事含む)
第3・4サスペンションライト	C型20Aコンセント×各36個(12回路/内直・調切替4回路)L=18.0m C型30Aコンセント×各4個(切替直4回路と並列)	各12回路/各直4回路	更新(4回路増設/配線工事含む)
DMXコネクタボックス	DMX信号出力コネクタ×各2個		新設(配線工事含む)
サスペンションスポットライト	1kW ハロゲン 平凸レンズ×24台 1kW ハロゲン フレネルレンズ×50台 100W(2.5W×40灯)LED ライト/暖色ベース×18台 100W(2.5W×40灯)LED ライト/寒色ベース×18台 100W(2.5W×40灯)LED ライト×6台		更新 更新 新設 新設 新設
アップパーホリゾンライト	C型20Aコンセント×64個 L=18.0m	16回路	更新
ホリゾンライト	500W ハロゲン フラッドライト×64台		更新
第1フロントサイドライト(上手・下手)	C型20Aコンセント×各12個 C型20Aコンセント×各1個	各6回路 各直1回路	改修(コンセントのみ更新) 改修(コンセントのみ更新)
DMXコネクタボックス	DMX信号出力コネクタ×各1個		新設(配線工事含む)
スポットライト	1kW 平凸レンズ×各8台 750W ハロゲン エリアノイダルリフレクタ×各2台 1kW シールドビーム(64型)×各2台		更新 更新 更新
第2フロントサイドライト(上手・下手)	C型20Aコンセント×各12個 DMX信号出力コネクタ×各1個	各6回路	改修(コンセントのみ更新) 新設(配線工事含む)
DMXコネクタボックス	1kW 平凸レンズ×各8台		4台更新 / 4台新設
スポットライト	750W ハロゲン エリアノイダルリフレクタ×各2台 1kW シールドビーム(64型)×各2台		新設 新設
第3フロントサイドライト(上手・下手)	C型20Aコンセント×各2個(1回路/第1と並列回路)	各2回路	改修(コンセントのみ更新)
コンダクターライト	C型20Aコンセント×1個(1回路)	1回路	改修(コンセントのみ更新)
スポットライト	750W ハロゲン エリアノイダルリフレクタ×1台		更新(アイリスシャッター付)
シーリングスポット	C型20Aコンセント×32個(16回路/内直・調切替4回路)L=23.4m C型30Aコンセント×4個(切替4回路と並列)	16回路/直1回路	更新
DMXコネクタボックス	DMX信号出力コネクタ×2個		新設(配線工事含む)
スポットライト	1kW ハロゲン 平凸レンズ×32台		更新
フォローピンスポットライト	2kW クセノン×2台		更新
同上用分電盤	入力 3Φ3w 182V(主幹盤より給電) 分岐MCCB 2P 50AF/50AT ×2	直1回路	改修 1Φ182Vに改造
舞台持込機器用電源盤(1)2面	入力 1Φ3w 200V/100V 60Hz(電気室より給電) 主幹MCCB 3P 100AF/100AT ×1 分岐MCCB 3P 50AF/30AT ×2 C型30Aコンセント×2個 DMX信号入力コネクタ×2個 DMX信号出力コネクタ×2個 カムロック出力コネクタ×1組		更新(別電源/上手前・下手前に設置)
舞台袖持込機器用電源盤(2)	入力 3Φ4w 182V/105V 60Hz(分岐主幹盤より給電) 主幹MCCB 4P 225AF / 150AT ×1 分岐MCCB 2P 50AF / 30AT ×6 C型30Aコンセント×6個 カムロック出力コネクタ×1組	持電1回路	新設(下手後に設置。ケーブル配線工事含む)



# 小ホール

## ■ 小ホール概要

客席数 405席

舞 台 間口11m、奥行8m、高さ6.5m

	改修前	改修後
電源容量	150kVA (MCCB4P 600AF/500AT)	150kVA (MCCB4P 600AF/500AT)
舞台調光器	3kW×74台、 4kW×6台	3kW×84台
客席調光器	6kW×3台	2kW×12台
負荷回路数	調光83回路、 直8回路	調光96回路、 直17回路



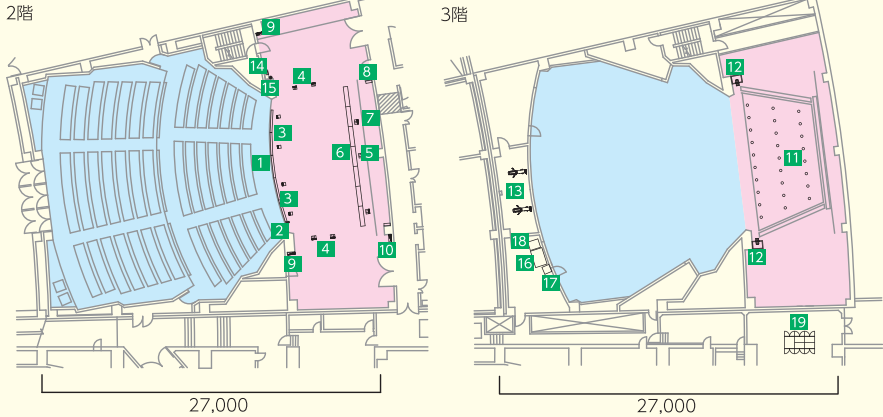
11 天井反射板ライト **更新**

19 主幹盤・分岐主幹盤・調光器盤 **更新**

18 調光監視システム **新設**

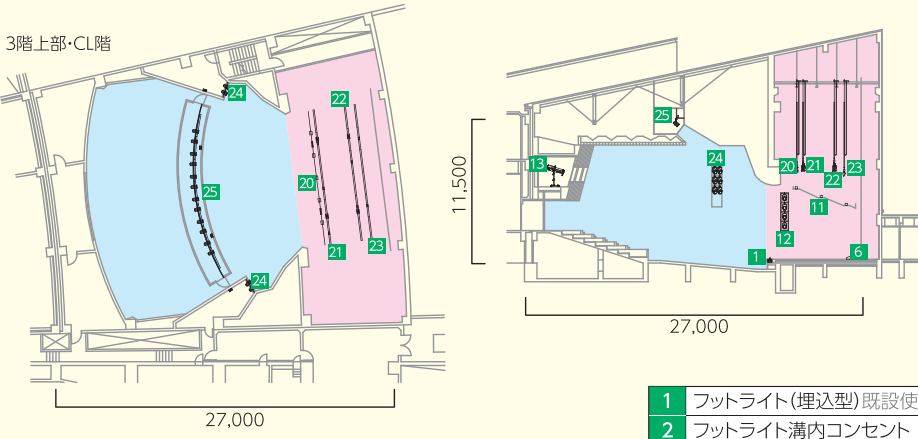
17 照明操作卓用コネクタラック **新設**

### ■ 平断面図 [単位:mm]



16 照明操作卓 F153 **更新**

コントロールCH	512CH
コントロールDIM	512DIM
プリセットフェーダ	60ch×3段
シーン記憶	1000シーン
パート数	8パート
サブフェーダ	20本 50ページ 1000シーン
エフェクト	50パターン 99ステップ (トータル1000ステップ) ステップタイム0.1~99:59.9秒
パッチ	4場面+1:1
データ互換性	COMOS、JASCI、F151、F210
ディスプレイ	17型カラー液晶ディスプレイ1台
外部記憶	3.5型フロッピーディスク1式
調光信号	DMX512/1990
メモリーデータ入力操作部	1式
客席自動調光操作部	1式
舞台作業灯スイッチ	2組
客席作業灯スイッチ	1組
無停電電源装置	1式



9	舞台袖持込機器用電源盤(1)	<b>更新</b>
10	舞台袖持込機器用電源盤(2)	<b>新設</b>
11	天井反射板ライト	<b>新設</b> <b>更新</b>
12	トーマンタルライト	<b>更新</b> <b>改修</b>
13	フォローピンスポットライト	<b>更新</b> <b>改修</b>
14	舞台袖操作パネル	<b>更新</b>
15	遠方操作ボックス用コネクタボックス	<b>新設</b>
16	照明操作卓	<b>更新</b>
17	照明操作卓用コネクタラック	<b>新設</b>
1	フットライト(埋込型) 既設使用	
2	フットライト溝内コンセント 既設使用	
3	舞台上フロアーコンセント	<b>改修</b>
4	舞台袖フロアーコンセント	<b>改修</b>
5	舞台後フロアーコンセント	<b>改修</b>
6	ロアホリゾンライト	<b>更新</b>
7	ロアホリ用フロアーコンセント	<b>改修</b>
8	ロアホリ用ウォールコンセント	<b>新設</b>
18	調光監視システム	<b>新設</b>
19	主幹盤・分岐主幹盤・調光器盤	<b>更新</b>
20	ボーダーライト	<b>新設</b> <b>更新</b>
21	第1サスペンションライト	<b>新設</b> <b>改修</b>
22	第2サスペンションライト	<b>新設</b> <b>改修</b>
23	アッパーホリゾンライト	<b>更新</b> <b>改修</b>
24	フロントサイドライト	<b>新設</b> <b>更新</b> <b>改修</b>
25	シーリングライト	<b>新設</b> <b>更新</b> <b>改修</b>

■ 負荷設備

フットライト(埋込型)	60W PS球×60灯 3色配線 L=9.0m		既設使用(電源ケーブル・プラグ更新) (C型20Aプラグ×3個,給電部ケーブル3.5sq-3c×3本×5式)
同上用溝内コンセント	C型20Aコンセント×3個	3回路	
舞台前フロアコンセント	C型30Aコンセント×4個	4回路	改修 (中パネル・コンセント更新)
舞台袖フロアコンセント(上手・下手)	C型30Aコンセント×各6個(3回路/内直・調切替1回路)	各6回路/各直2回路	改修 (中パネル・コンセント更新)
舞台後フロアコンセント	C型30Aコンセント×3個(3回路/内直・調切替1回路)	3回路/直2回路	改修 (中パネル・コンセント更新)
ローアホリゾントライト	200W ハロゲン×56灯 4色配線(電球付)L=1.6m		
ローアホリ用フロアコンセント	C型30Aコンセント×6個	6回路	改修 (中パネル・コンセント更新/後Cとして使用)
ローアホリ用ウォールコンセント	C型30Aコンセント×8個	8回路	新設 (舞台後壁面に設置)
トーマンタルライト(上手・下手)	C型20Aコンセント×16個(1回路/2個並列接続)	2回路	改修 (コンセントのみ更新)
スポットライト	1kW ハロゲン 平凸レンズ×2台		更新
天井反射板ライト	パワーLED 2.5W×40灯×27台	直3回路	更新 (反射板内配線含む/直回路に変更 内予備1台)
DMX制御ボックス	DMX信号制御回路×1式		新設 (配線工事含む)
ボーダーライト	100W(2.5W×40灯)LEDライト×5台		更新
	C型30Aコンセント×6個	直6回路	直回路に変更
	C型20Aコンセント×12個(30Aと並列)		
	DMX信号出力コネクタ×2個		(配線工事含む)
ストリップライト	100W ハロゲン×60灯3色配線 L=1.8m		新設
移動型調光器	1kW(IL)×3台用/DMXワイヤレス受信機内蔵/電源プラグ30A×4台		新設
第1サスペンションライト	C型20Aコンセント×24個(12回路/内直・調切替2回路)L=10.8m	12回路/直2回路	改修 (コンセントのみ更新)
DMXコネクタボックス	DMX信号出力コネクタ×2個		新設 (配線工事含む)
第2サスペンションライト	C型20Aコンセント×16個(8回路/内直・調切替2回路)L=10.8m	8回路/直2回路	改修 (コンセントのみ更新)
DMXコネクタボックス	DMX信号出力コネクタ×2個		新設 (配線工事含む)
サスペンションスポットライト	1kW ハロゲン 平凸レンズ×8台		更新
	1kW ハロゲン フレネルレンズ×14台		更新
アッパーホリゾントライト	C型20Aコンセント×42個 L=10.8m	6回路	改修 (コンセントのみ更新)
ホリゾントライト	300W ハロゲン フラッドライト×42台		更新
フロントサイドライト(上手・下手)	C型20Aコンセント×各9個	各3回路	改修 (コンセントのみ更新)
	C型20Aコンセント×各1個	各直1回路	改修 (コンセントのみ更新)
DMXコネクタボックス	DMX信号出力コネクタ×各1個		新設 (配線工事含む)
	1kW ハロゲン 平凸レンズ×各6台		更新
シーリングライト	C型20Aコンセント×18個(回路/内直・調切替2回路)L=12.6m	6回路/直2回路	改修 (コンセントのみ更新)
DMXコネクタボックス	DMX信号出力コネクタ×1個		新設 (配線工事含む)
スポットライト	1kW ハロゲン 平凸レンズ×12台		更新
フォロービンスポットライト	1kW クセノン×2台		更新
同上用コンセント	C型30Aコンセント×2個	直2回路	改修 (コンセントのみ更新)
舞台袖持込機器用電源盤(1)2面	入力 1Φ3w 200V/100V 60Hz(電気室より給電) 主幹MCCB 3P 100AF/100AT×1 分岐MCCB 2P 50AF/30A×2 C型30Aコンセント×2個 DMX信号入力コネクタ×2個 DMX信号出力コネクタ×2個 カムロック出力コネクタ×1組 C型30Aコンセント(調光器盤より給電)×3	6回路	更新 (別電源/上手前・下手前に設置)
舞台袖持込機器用電源盤(2)	入力 3Φ4w 182V/105V 60Hz(分岐主幹盤より給電) 主幹MCCB 4P 100AF/100AT×1 分岐MCCB 2P 50AF/30A×3 C型30Aコンセント×3個 カムロック出力コネクタ×1組	持電1回路	新設

# 株式会社 松村電機製作所

<http://www.matsumuradenki.co.jp>

本社 〒113-0031 東京都文京区根津2-12-1 TEL03(3821)6169(代) FAX03(5685)3144  
 東京支店 〒110-0008 東京都台東区池之端2-7-17井門池之端ビル4階 TEL03(3821)6161(代) FAX03(3821)6186  
 関西支店 〒530-0043 大阪市北区天満2-12-16 TEL06(6352)0245(代) FAX06(6352)2972  
 中部支店 〒460-0008 名古屋市中区栄4-7-10栄第8ロイヤルビル TEL052(265)1591(代) FAX052(265)1590  
 九州支店 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-15-20NOF博多駅前ビル TEL092(451)3831(代) FAX092(451)3829

東北支店 〒980-0022 仙台市青葉区五橋1-6-2KJビルディング TEL022(221)7791(代) FAX022(267)6892  
 中国支店 〒730-0032 広島市中区立町1-20NREG広島立町ビル TEL082(245)8161(代) FAX082(245)1537  
 札幌営業所 〒060-0063 札幌市中央区南三条3-8-1スワン札幌ビル TEL011(210)9561(代) FAX011(210)9562  
 沖縄営業所 〒900-0033 那覇市久米1-1-5-1上山ビル TEL098(860)6377(代) FAX098(860)6392  
 WFFテレビ収録所 〒110-0008 東京都台東区池之端2-7-17井門池之端ビル4階 TEL03(3821)6161(代) FAX03(3821)6186  
 サービスセンター 〒125-0052 東京都葛飾区柴又3-5-6 TEL03(3607)2166(代) FAX03(3627)2505