

10 11 サスペンションライト【交換】



軽量アルミスポットライトAC-8N、AF-8Nを採用。大変軽量なため持ち運び、吊り込み、シユート作業が容易に行えます。また、スライドフォーカスレバーにより、効率的に投光面径の調整が可能です。

7 舞台袖DMX信号コネクタ盤【新設】



エフェクトマシン等、持込機材に対応するため、直電源と制御用のDMX信号コネクタを新設しました。

8 舞台袖操作盤【新設】

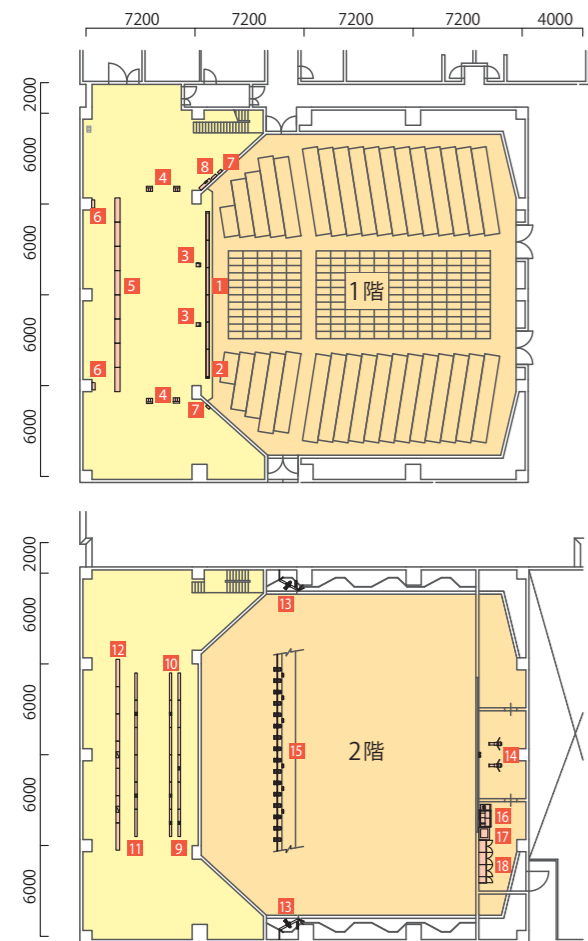


14 フォローピンスポットライト【交換】



フォローピンスポットライトFJ-600を採用。高輝度、高効率の放電管HTI600W/SEを使用し均一かつ、高照度の投光面が得られます。(アイリスシャッター・ダウザー付、安定器内蔵)

平面図 (単位:mm)



- 1 フットライト【交換】
- 2 フット用構内コンセント【プレート・コンセント交換】
- 3 舞台前フロアコンセント【既設使用】
- 4 舞台袖フロアコンセント【既設使用】
- 5 ロアーホリゾントライト【交換】
- 6 ロアーホリ用ウォールコンセント【新設】
- 7 舞台袖DMX信号コネクタ盤【新設】
- 8 舞台袖操作盤【新設】
- 9 ボーダーライト【交換】
- 10 第1サスペンションライト【スポットライト/フライダクト交換】
- 11 第2サスペンションライト【スポットライト/フライダクト交換】
- 12 アッパーホリゾントライト【交換】
- 13 フロントサイドライト【スポットライト交換、コンセント既設使用】
- 14 フォローピンスポットライト【スポットライト交換、コンセント既設使用】
- 15 シーリングライト【スポットライト交換及び新設、コンセント既設使用及び新設】
- 16 調光操作卓【交換】
- 17 調光監視システム【新設】
- 18 主幹盤・調光器盤【交換】

# 横浜市西公会堂



## 改修概要

横浜市西公会堂は、1982年のオープン以来、市民の皆様幅広くご利用頂いている施設です。市内公会堂の中でも、特に利用頻度が高く、年間を通して様々なイベントが催されており、長年の利用により老朽化した設備の更新、利用者ニーズに合わせたシステムへの見直しのため、舞台照明設備の改修工事が行われました。

負荷設備に関しては、調光・直回路の増設、光学特性に優れた器具への交換、持込機材に対応するため、デジタル信号(DMX512)設備を新設し、幅広い演出に対応できるようになりました。また、給電用のキャブタイヤケーブルや負荷配線を引直し、安全性を向上させています。

調光操作卓は、従来のマニュアル卓からデジタル卓へ交換し、操作の省力化・簡略化を実現。また調光器は、フルデジタル制御によるインテリジェント調光システムを採用し、調光監視システムとの連動により、リアルタイムで漏電や不点灯などの異常を検知することが可能です。

## 横浜市西公会堂 DATA

- 所在地 〒220-0073 神奈川県横浜市西区岡野1-6-41
- TEL 045-314-7733(代)
- 施主 横浜市
- 設計 協同組合横浜市設備設計
- 契約工期 2009年9月～2010年1月
- リニューアルOPEN 2010年1月



## 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1-20広島島町NOF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1-15-1上山ビル TEL098(860)6377(代) FAX098(860)6392  
 W/F(テレビ編集部) 〒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

RU-ZQQWZQQZ

赤一歩概要

客席数	575席
	固定席 494
	移動席 78
	車椅子席 3
舞台	間口 12.0m
	奥行 6.0m
	高さ 10.0m

設備概要

電源容量	100kVA (MCCB 3P 600AF/500AT)
舞台調光器	3kW×68台(内2台予備)
客席調光器	2kW×16台
負荷回路数	調光66回路 直6回路



充実した舞台照明設備にリニューアル。  
市民による発表会、鑑賞会、各種行事、  
演劇などに対応可能です。

負荷設備	改修前	改修後	工事区分
フットライト(埋込型)	60W PS球×72灯 3色配線 L=10.8m	60W ハロゲン×72灯 3色配線 L=10.8m	交換
フット用溝内コンセント	T型20Aコンセント×3個(新金プレート型)	C型20Aコンセント×3個(新金プレート型)	3回路 改修
舞台前フロアコンセント	C型30Aコンセント×2個	C型30Aコンセント×2個	1回路 既設使用
舞台袖フロアコンセント(上・下手)	C型30Aコンセント×各6個	C型30Aコンセント×各6個	各6回路 既設使用
ロアー水平ライト	100W ハロゲン×84灯 4色配線 L=1.8m	200W ハロゲン×64灯 4色配線 L=1.6m	交換
同上用コンセント	C型30Aコンセント×8個	不使用(カバープレート処理)	
同上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
ボーダーライト	150W PS球×54灯 3色配線上下・中区分	150W ハロゲン×54灯 3色配線上下区分 L=10.8m	6回路 交換
第1サスペンションライト	C型20Aコンセント×16個 L=10.8m	C型20Aコンセント×24個 L=10.8m	8回路
	二型15Aコンセント×4個	直1回路	既存撤去
第2サスペンションライト	C型20Aコンセント×12個 L=10.8m	C型20Aコンセント×24個 L=10.8m	6回路 8回路 交換
同上用スポットライト	1kW 平凸レンズ×8台	1kW ハロゲン平凸レンズ/軽量型×12台	交換
	1kW ハロゲン平凸レンズ×4台		
	1kW ハロゲンフレネルレンズ×12台	1kW ハロゲンフレネルレンズ/軽量型×12台	交換
	作業灯用フラッドライト×4台		既存撤去
アッパー水平ライト	150W PS球×63灯 3色配線上下・中区分 L=12.6m	200W ハロゲン×64灯 4色配線上下区分 L=12.8m	6回路 8回路 交換
フロントサイドライト(上・下手)	C型20Aコンセント×各4個(新金プレート露出型)	C型20Aコンセント×各4個(新金プレート露出型)	各2回路 既設使用
同上用スポットライト	500W ハロゲン平凸レンズ×各4台	575W ハロゲンエリプソイドリフレクタ×各4台	交換
シーリングライト	C型20Aコンセント×12個(新金プレート露出型)	C型20Aコンセント×16個(新金プレート露出型)	6回路 6個既設使用、2個新設
同上用スポットライト	1kW×6台		既存撤去
	1.5kW ハロゲンハイベックスレンズ×8台	1.5kW ハロゲンハイベックスレンズ×12台	8台交換、4台新設
フォローピンスポットライト	500W ケソノ×1台、1kW ハロゲン×1台	HTI 600W/安定器内蔵×2台	交換
同上用コンセント	C型20Aコンセント×2個(新金プレート露出型)	C型20Aコンセント×2個(新金プレート露出型)	直2回路 既設使用
舞台袖DMX信号コネクタ盤(2面)		C型30Aコンセント×2個付	直4回路 新設
		DMX信号入出力コネクタ×各1個付	
客席コネクタ(1面)	8P 接続コネクタ×1	不使用(カバープレート処理)	

インテリジェント調光システム『IDU』基本系統図

**負荷設備**

**調光電源**

調光器はインテリジェント調光システム『IDU』を採用。調光システムを全てデジタル制御することにより、調光出力など調光器毎のバラつきがありません。また、負荷電流容量、負荷漏電検出、配線用遮断器(MCCB)状態、調光器温度、などの調光器個々の情報を一括管理。調光室に設置した調光監視システムにより監視可能です。

**DMX信号**

**主幹盤・調光器盤**

**調光操作卓 F105**

コントロールCH	120CH
コントロールDIM	512DIM
シーン記憶	1000シーン
割込記憶	シーン間 最大9シーン
フェード・ディレイタイム	UP/DOWN 0~999.9秒
ウェイトタイム	0.1~999.9秒
パッチ機能	4場面+1:1
チェイス機能	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0.05~9.999秒
調光信号	DMX512/1990
プリセットフェーダ	40本×2段
A/Bクロスフェーダ	1組
サブフェーダ	20本
ムーブフェーダ	1組
チェイスフェーダ	1本
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
作業灯SW	2組
3.5型フロッピーディスク	1台
カラー液晶ディスプレイ	1台

**調光監視システム【新設】**

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

