横浜みなとみらいホール

MATSUMURA

No.332

舞台照明設備改修

パイプオルガン

施設概要

所 在 地 ……〒220-0012
神奈川県横浜市西区みなとみらい2丁目3-6
Ｔ Ｅ Ｌ ……045-682-2020
施　　主 ……横浜市
設　　計 ……株式会社日建設計
竣　　工 ……1997年6月
開　　館 ……1998年5月
改修工期 ……2021年2月～2022年7月
リニューアル オープン ‥2022年10月

改修概要

設備の経年劣化に伴う機器の性能、信頼性の低下を改善し、ネットワーク化、LED照明器具の導入により、省エネおよび演出の幅を広げる事を目的として改修を行いました。

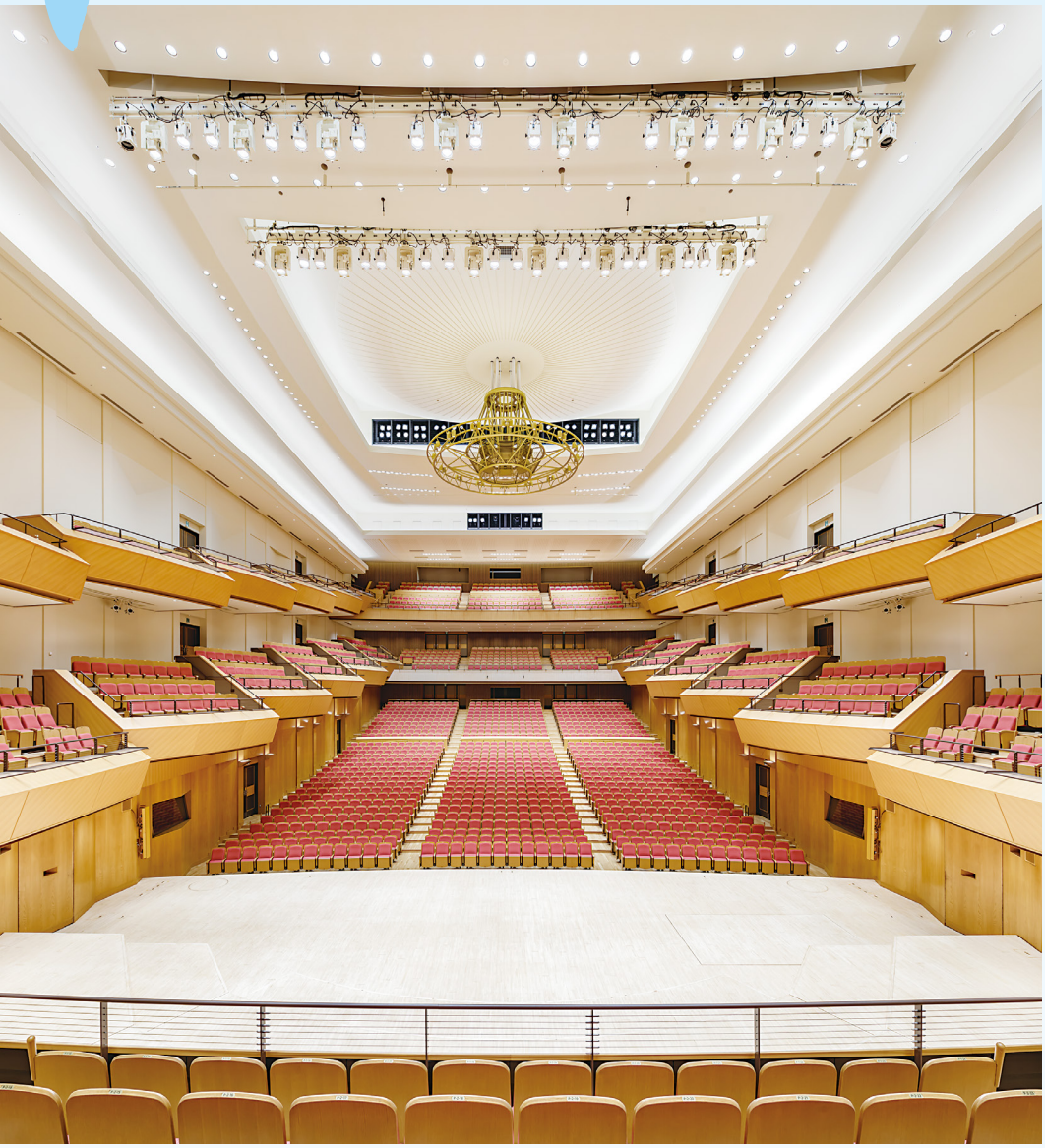
- ダウンライト、スポットライトをLED照明器具へ更新
（スポットライトは小ホールのみ）
- 制御信号をネットワーク化
- ハロゲン照明器具への対応を考慮し、移動形調光器を設備（小ホールのみ）
- 主幹・調光器盤、照明操作卓を更新

外観

ホワイエ

大ホール

海の見えるコンサートホールがハロゲン照明器具・LED照明器具に対応可能な照明システムにリニューアル



�台から客席

ホール概要

客席　囲み型シューボックス形式 2,020席
1階席1,044席
2階席682席(内 コーラス用126席)
3階席294席
車椅子用スペース14席
(残響時間2.1秒<満席時>)

舞台　間口 19.5～22.5m　奥行 11～13.4m
天井高 17.8m

設備概要※インテリジェント機能付き

主幹盤・調光器盤※
3φ4ω 105V/182V 50Hz
400kVA MCCB 4P
1000AF/1000AT×1
舞台3kWユニット×134台 内28台(直／調)
舞台4kWユニット×24台
舞台60A直回路(MC)×10回路
舞台30A直回路(リモコン)×8回路
舞台20A直回路(リモコン)×5回路
客席3kWユニット×2台
客席2kWユニット×2台
客席20A(100V)直回路×27回路
客席20A(173V)直回路×8回路

信号出力
イーサネット×15系統(舞台)
DMX信号×23系統(舞台)
DMX信号×18系統(客席)
PWM×14系統(客席)

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にすることで、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。調光器に設置した調光監視システムにより監視可能。

第1～3サスペンションライト

■舞台LEDダウンライト 更新

- 80灯設備
- 調色タイプ(1800～3000K)
- 定格消費電力91.5W
- 平均演色評価数 Ra95

■その他 更新

- 1kWハロゲンフレネルレンズスポットライト
  バルコニー・第1～4サスペンション 計76台
- 1kWハロゲンフレネルレンズスポットライト(PTF式)
  第1～4サスペンション 計24台
- 1kWハロゲン平凸レンズスポットライト
  バルコニー・コンダクター・パイプオルガン当て 計12台
- 1.5kWハロゲン平凸レンズスポットライト
  シーリング 計40台
- 2kWハロゲン平凸レンズスポットライト
  フォロースポット室 計12台
- 2kWクセノンピンスポットライト
  フォロースポット室 計2台

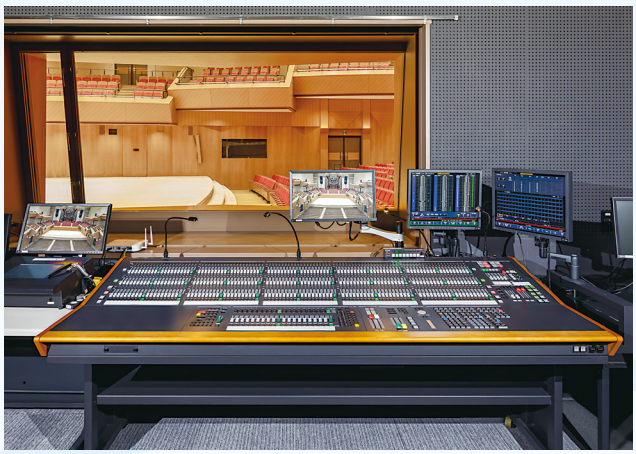
客席から舞台

■ネットワークラック 新設

- 調光室 1面
- 客席天井内 1面

調光室ネットワークラック

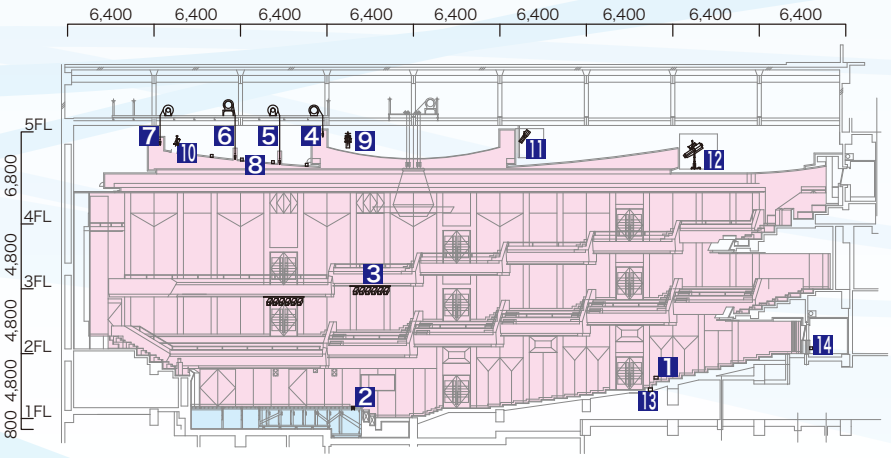
■照明操作卓　F153III 更新



照明操作卓

コントロールCH	2048CH
コントロールDIM	2048DIM
プリセットフェーダ	100本×3段 ジョイント機能、 P/F切替機能
ショーデータ数	1000ショーデータ
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
パッチ	4場面＋1:1 表形式表示画面、負荷グラフィック表示画面
プロファイル	16種類
CHグループ	99グループ
マクロ数	99マクロ
データ互換	USBメモリ:F153,JASCII
ディスプレイ	17型カラー液晶ディスプレイ2台
外部記憶	USBメモリ
調光制御信号	DMX512／1990×2系統 Ethernet
外部入力調光信号	DMX512／1990×1系統 Ethernet

断面図(単位:mm)



1 客席ウォールコンセント盤 更新
2 フロアーコンセントボックス 更新
3 バルコニースポットライト 更新
4 第1サスペンションライト 更新
5 第2サスペンションライト 更新
6 第3サスペンションライト 更新
7 第4サスペンションライト 更新・新設
8 舞台ダウンライト 更新
9 コンダクタースポットライト 更新
10 パイプオルガンスポットライト 更新・新設
11 シーリングライト 更新・新設
12 フォロースポットライト 更新
13 外部持込卓対応コネクタボックス 更新
14 中継室持込対応コネクタボックス 新設

小ホール

ホール概要

客席　シューボックス型　440席
（車椅子用2席）
＜残響時間1.6秒（満席時）＞
舞台　間口 13～13.5m　奥行 6.7～7m

設備概要

主幹盤・直分岐盤	3φ4ω 105V/182V　50Hz 90kVA MCCB 4P 400AF/300AT×1 舞台30A直回路×40回路、舞台20A直回路×3回路、 舞台15A直回路×1回路
間接照明用調光器（2kW） 移動形調光器 （インテリジェント機能付）	2回路 1.5kW×3回路（MAX 3kW）×15台
信号出力	イーサネット×1系統、DMX信号23系統

舞台から客席

第1～3サスペンションライト

照明操作卓

舞台上部見上げ

■照明操作卓　F105II 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	60本×2段 （ジョイント機能、P/F切替機能）
ショーデータ数	1000ショーデータ
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
パッチ	4場面＋1:1　表形式表示画面、 負荷グラフィック表示画面
プロファイル	16種類
CHグループ	99グループ
マクロ数	99マクロ
データ互換	USBメモリ：F153,JASCII
ディスプレイ	17型カラー液晶ディスプレイ2台
外部記憶	USBメモリ
調光制御信号	DMX512／1990×2系統 Ethernet
外部入力調光信号	DMX512／1990×1系統 Ethernet

■舞台ダウンライト 更新
調色LEDダウンライト CR-Rs-N-500

- 24灯設備
- 調色モード（1800K～3000K）、単色モード（3000K）の2タイプの調光特性が選択可能
- ハロゲン500W相当の明るさ
- 定格消費電力80W
- 狭角タイプ
- 平均演色評価数Ra95（代表値）
- インテリジェント機能付

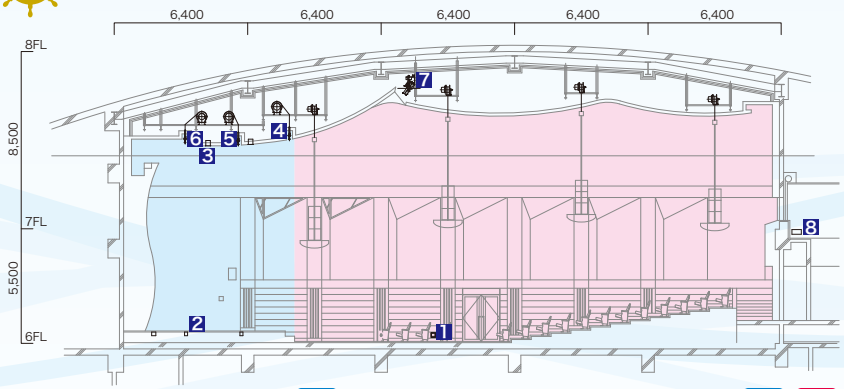
■LED平凸レンズスポットライト 更新

- フロアー・第1～3サスペンション・シーリング計12台
- 定格消費電力187W
- 平均演色評価数Ra95（代表値）

■LEDフレネルレンズスポットライト 更新

- フロアー・第1～3サスペンション・シーリング計54台
- 定格消費電力187W
- 平均演色評価数Ra95（代表値）

断面図（単位：mm）



1 客席ウォールコンセント盤 更新
2 フロアーコンセントボックス 更新
3 舞台ダウンライト 更新
4 第1サスペンションライト 更新・新設
5 第2サスペンションライト 更新・新設
6 第3サスペンションライト 更新・新設
7 シーリングライト 更新・新設
8 調光操作卓用コネクタ盤（ピン室） 新設

株式会社 松村電機製作所

https://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5-28-12名古屋若宮ビル　TEL052(265)1591(代) FAX052(265)1590
九州支店　〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-15-20NMF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
広島営業所　〒732-0052 広島市東区光町1-12-20もみじ広島光町ビル　TEL082(569)8161(代) FAX082(569)8169
札幌営業所　〒060-0063 札幌市中央区南三条西3-8-1エテルノビル　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
盛岡営業所　〒020-0021 盛岡市中央通1-9-11CUBE映画館通りビル4階H号室　TEL019(656)1588(代) FAX019(656)1589
M/F（テレビ事業部）　〒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