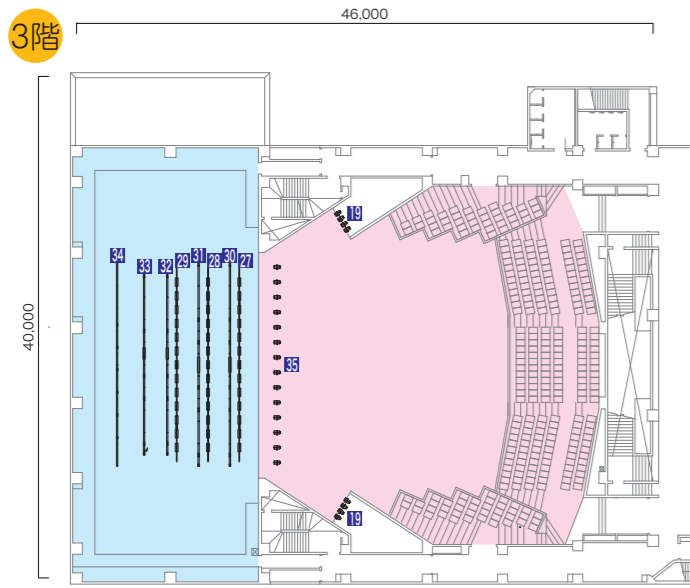
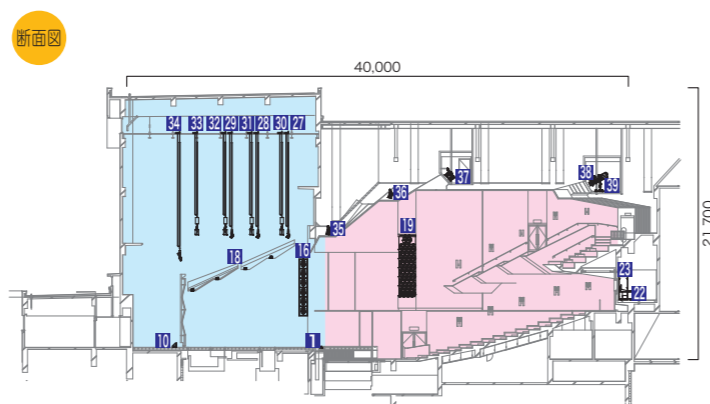
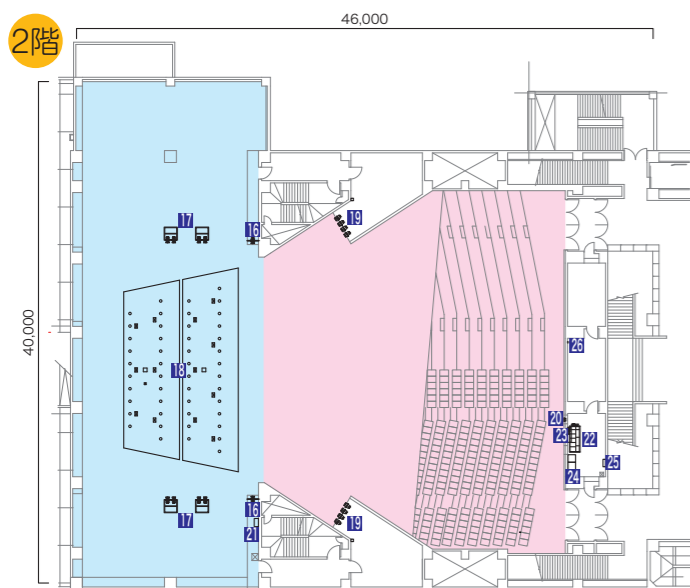
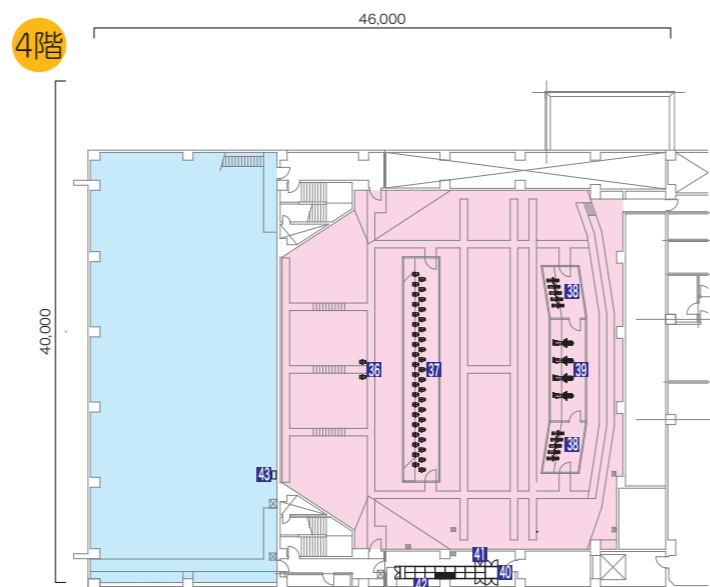
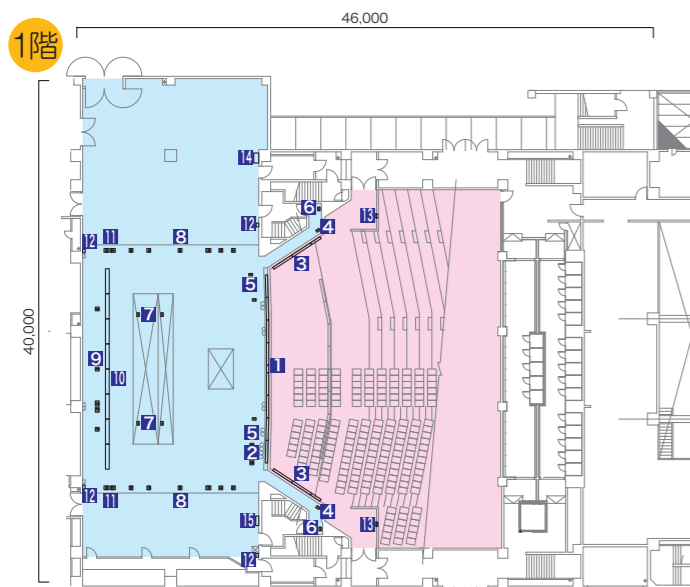


◆平断面図(単位:mm)



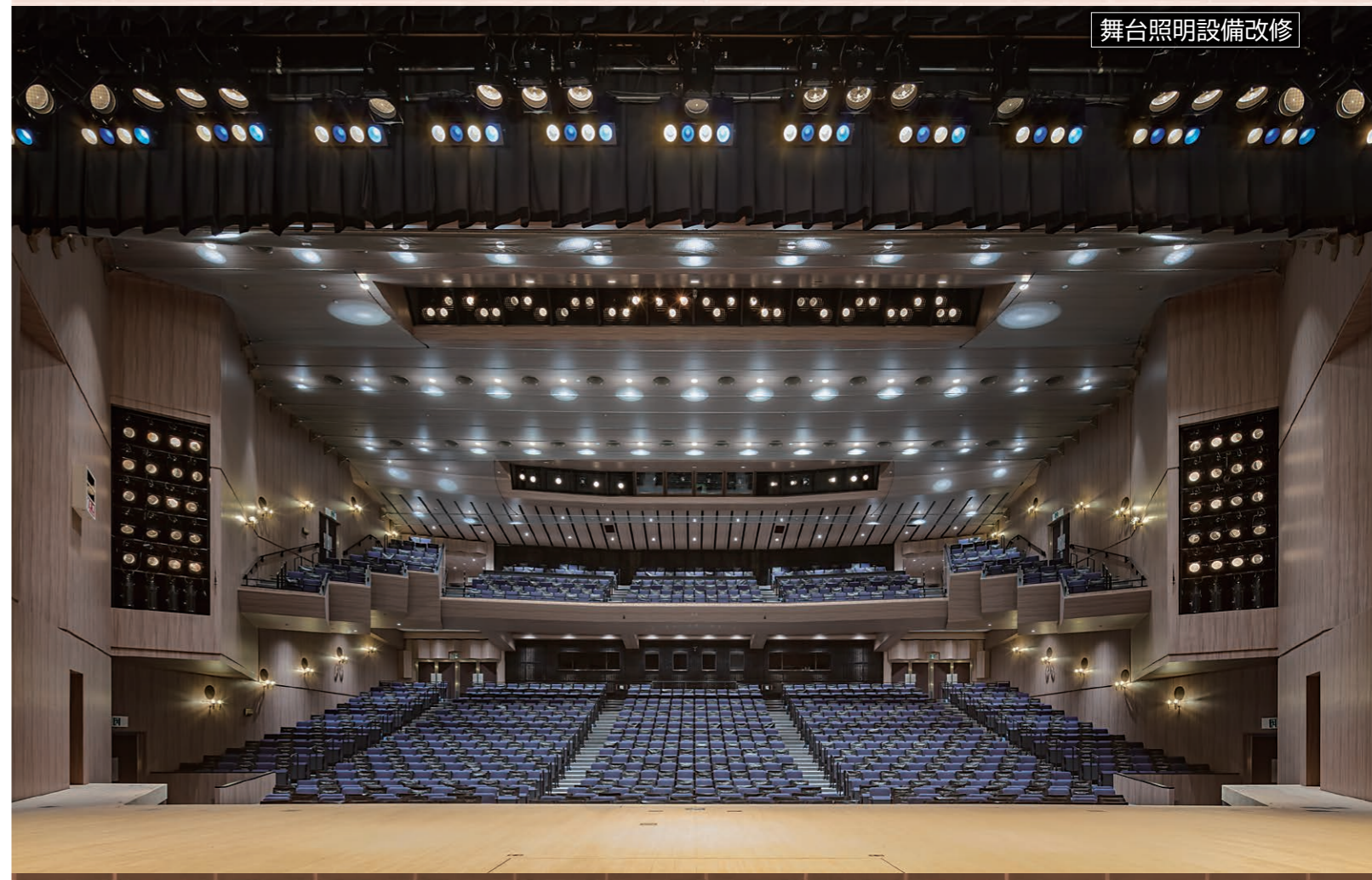
- | | | | |
|----------------------|----------|------------------------|----------|
| 1 フットライト | 更新 | 22 照明操作卓 | 更新 |
| 2 フット用フロアーコンセント | 既設 | 23 負荷モニター盤 | 更新 |
| 3 花道フットライト | 既設・一部改修 | 24 調光室ネットワークラック | 新設 |
| 4 花道フロアーコンセント | 既設 | 25 分電盤 | 更新 |
| 5 舞台上フロアーコンセント | 既設 | 26 映写室操作盤 | 更新 |
| 6 揚幕フロアーコンセント | 既設 | 27 第1ボーダーライト | 更新・新設 |
| 7 追りフロアーコンセント | 既設 | 28 第2ボーダーライト | 更新・新設 |
| 8 舞台袖フロアーコンセント | 既設・一部交換 | 29 第3ボーダーライト | 更新・新設 |
| 9 舞台後フロアーコンセント | 既設 | 30 第1サスペンションライト | 更新・改修・新設 |
| 10 アーホリゾンライト | 更新 | 31 第2サスペンションライト | 更新・改修・新設 |
| 11 ロアホリゾン用フロアーコンセント | 既設 | 32 第3サスペンションライト | 更新・改修・新設 |
| 12 舞台袖イーサネットコネクタボックス | 新設 | 33 第4サスペンションライト | 更新・改修・新設 |
| 13 客席ウォールコンセント | 既設 | 34 アッパーホリゾンライト | 更新 |
| 14 舞台袖特電盤 | 既設 | 35 トップスポットライト | 既設・更新 |
| 15 舞台袖操作パネル | 更新 | 36 コンダクターズスポットライト | 既設・更新 |
| 16 トーメンタルスポットライト | 既設 | 37 第1シーリングライト | 既設・更新 |
| 17 タワースポットライト | 既設 | 38 第2シーリングライト | 既設・更新 |
| 18 天井反射板ライト | 更新・新設 | 39 フォロースポットライト | 既設 |
| 19 フロントサイドライト | 既設・更新・新設 | 40 主幹盤・分岐盤・調光器盤 | 更新 |
| 20 客席イーサネットコネクタボックス | 新設 | 41 調光制御盤 | 新設 |
| 21 舞台袖ネットワークボックス | 新設 | 42 負荷接続盤 | 既設 |
| | | 43 スノコネットワークボックス<スノコ階> | 新設 |

戸田市文化会館



No.321

舞台照明設備改修



舞台から客席

◆施設概要

所在地 …… 〒335-0022 埼玉県戸田市上戸田4丁目8番地1号
 TEL …… 048-445-1311
 施主 …… 戸田市
 設計 …… 株式会社フケタ設計
 竣工 …… 1980年11月
 契約工期 …… 2019年11月～2020年12月
 リニューアルオープン …… 2021年1月

◆建築概要

敷地面積 …… 7,000.35㎡
 建築面積 …… 3,793.37㎡
 延床面積 …… 10,950.37㎡
 規模 …… 地上5階 地下1階 塔屋1階
 構造 …… SRC造

◆改修概要

1980年の竣工後、1995年から1997年の3年間で照明操作卓、調光器盤、負荷設備などの改修工事を行いました。
 今回の改修においては、設備の経年劣化に伴い、改めて機器の性能、信頼性の低下の改善、省エネ・安全性の向上を目的に、負荷設備、調光装置の更新・新設を行い、制御信号をネットワーク化、舞台照明は天井反射板ライト、ボーダーライトをLED化し、近年の多彩な照明演出に対応可能な設備にリニューアルしました。

◆負荷設備

- ・天井反射板ライト、ボーダーライトをLED化
- ・ボーダーライトは調色タイプを採用

◆調光装置

- ・照明操作卓を更新
- ・調光室ネットワークラックを新設
- ・主幹盤・分岐盤・調光器盤を更新



外観

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 TEL.03(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 TEL.03(3821)6161(代) FAX03(3821)6186
 関西支店 〒530-0043 大阪市北区天満2-12-16 TEL.06(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 TEL.052(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 TEL.092(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 TEL.022(221)7791(代) FAX022(267)6892

中国支店 〒732-0052 広島市東区光町1-12-20もみじ広島光町ビル TEL.082(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 TEL.011(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 TEL.098(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 TEL.019(656)1588(代) FAX019(656)1589
 MFP(印字機) 〒110-0008 東京都台東区池之端2-7-17井門池之端ビル4階 TEL.03(3821)6161(代) FAX03(3821)6186
 パーセントール 〒125-0052 東京都葛飾区柴又3-5-6 TEL.03(3607)2166(代) FAX03(3627)2505

撮影 株式会社エスエス企画



ホール

調色LEDボーダーライトを採用。

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改修し、
制御信号をネットワーク化。

舞台から客席下手

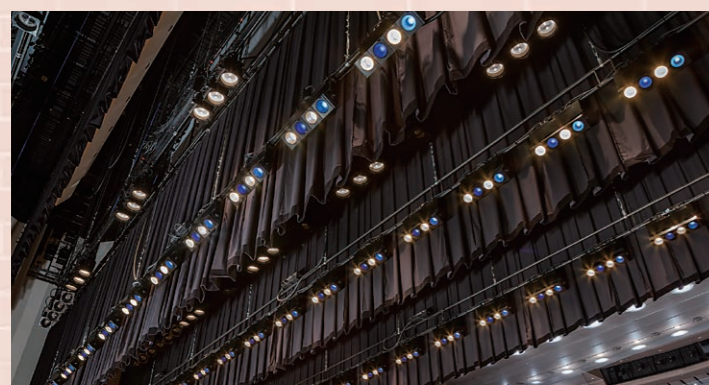
◆ホール概要

客席 …… 1,210席(1階920席(内車椅子席6席) 2階290席) 舞台 …… 間口 18m 奥行 15.3m 高さ 7.5m
舞台機構 …… オーケストラピット迫り、大迫り、小迫り

◆設備概要 ※インテリジェント機能付

舞台照明用設備容量 (Tr) …… 3φ4w 105V/182V 500kVA MCCB4P 1600AF/1600AT 客席調光器 …… 1L2kW×2台*
特電源設備容量 …… 3φ4w 105V/182V 120kVA MCCB4P 400AF/400AT 負荷回路数 …… 調光282回路、直21回路
舞台調光器 …… 3kW×210台* (内18台直/調切替回路)
…………… 4kW×72台* (内8台直/調切替回路)

第1~3ボーダーライト // 調色 LEDボーダーライト BL-4Rs 更新



- 3列×各13台設備
- 調光により、従来の白熱電球と同様、色温度が変化(調色モード)
- 調色モード(1600K~2800K)、単色モード(2800K)2タイプの調光特性が選択可能

- 定格消費電力220W
- 平均演色評価数 Ra95(代表値/2800K)
- インテリジェント機能搭載

LED天井反射板ライト // CR-W-LEDⅡ-300 更新



- 48灯設備
- ハロゲン電球300W相当の明るさ
- 定格消費電力56W
- 平均演色評価数 Ra93(代表値)
- 広角タイプ

客席から舞台



主幹盤・分岐盤・調光器盤 更新
調光制御盤 新設



照明操作卓F153Ⅲ 更新

- コントロールCH …… 1024CH
- コントロールDIM …… 1024DIM
- 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,JASCI
- 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
- 調光信号出力 …… DMX512/1990×2系統 Ethernet
- 外部入力信号 …… DMX512/1990×1系統 Ethernet
- バックアップ …… CPU二重装備
(デュアルランニングシステム)

調光室ネットワークラック 新設

負荷モニター盤 更新

4階宴会室 羽衣/千歳/高砂

◆宴会室概要

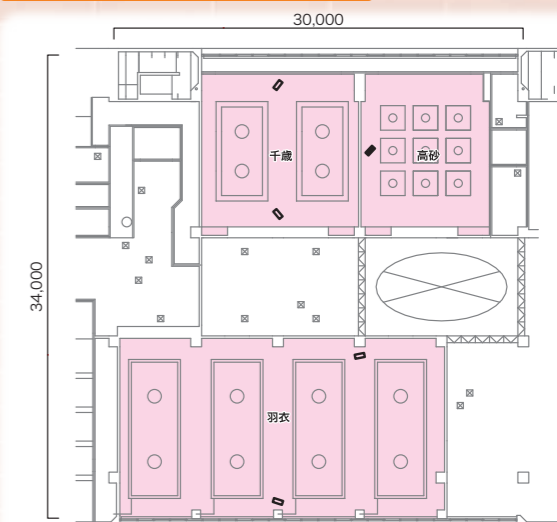
施設名	面積(m ²)
羽衣	319.20
千歳	139.20
高砂	115.20



リモコンLED フォロースポットライト(羽衣)

- リモコンLED
フォロースポットライト
LRC-200-S 更新
- 羽衣、千歳各2台設備
- リモコン
フォロースポットライト 既設
- 高砂1台設備

◆平面図(単位:mm)



□ フォロースポットライト 更新 ■ フォロースポットライト 既設