



ギャラリーライト ギャラリー各所に調光回路を設備し、多様な演出にも対応可能。

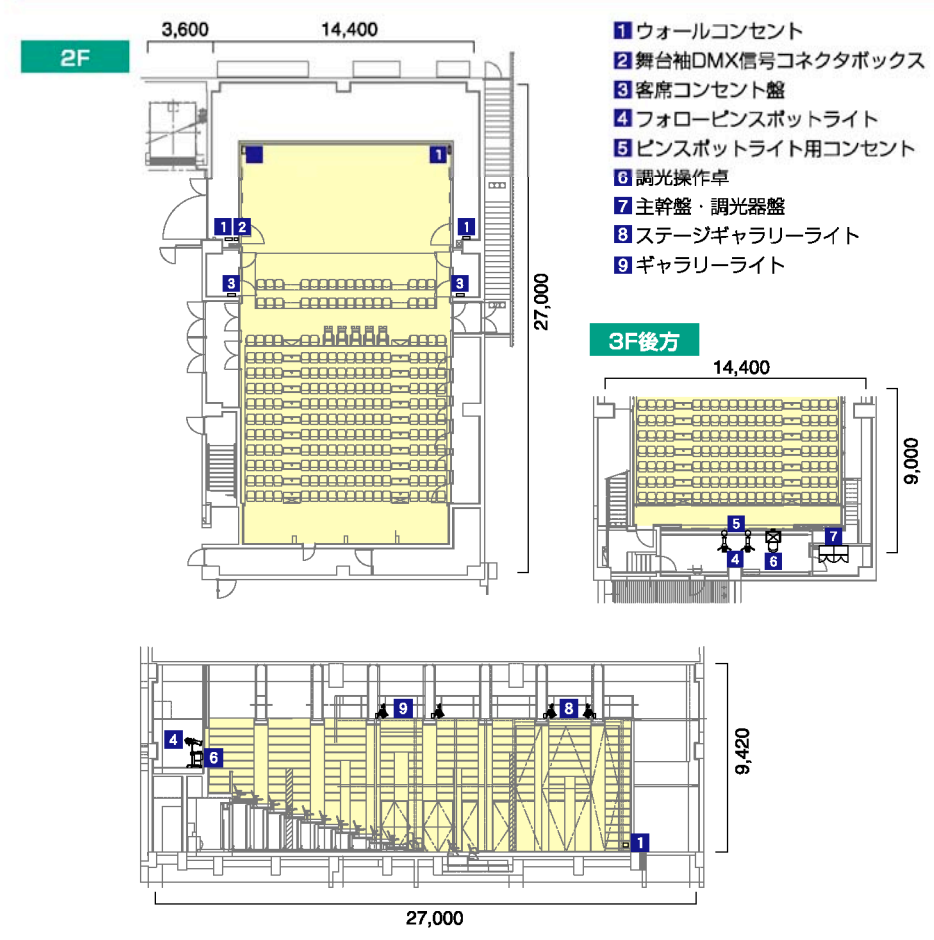
主幹盤・調光器盤

調光器はインテリジェント調光器 "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監視が可能。



照明操作パネル (音響ワゴン組込)

平面図 (単位:mm)



さいたま市地域中核施設
プラザノース



プラザノースは、生涯学習および芸術創造活動を支援し豊かな市民生活を創造するための図書館、ホール、市民交流施設 (各種アトリエ、多目的ルーム、セミナールーム等)、ユーモアスクエア、美術ギャラリーに加え、北区役所を併せ持つ複合施設です。市民の生涯学習・文化活動・文化芸術情報、漫画・ユーモア文化の発信の場として、様々な目的に合わせてご利用いただける機能を多数備えています。

※また、さいたま市初のPFI手法により設計、建設、維持管理、運営されています。

※PFI (Private Finance Initiative) とは、民間の資金と経営能力・技術力 (ノウハウ) を活用し、公共施設等の設計・建設・改修・更新や維持管理・運営を行う公共事業の手法です。(内閣府ホームページより引用)

■アクセス
ニューシャトル加茂宮駅より徒歩約5分
JR土呂駅より徒歩約15分



さいたま市地域中核施設
プラザノース

建築概要
敷地面積 …26,015.67㎡ 延床面積 …19,845.04㎡
建築面積 …9,775.85㎡ 階数 …地上4階

施設概要
所在地 …〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町1丁目852番地1
TEL:048-653-9255 FAX:048-653-9288
発注者 …さいたま市
事業者 …プラザノースマネジメント株式会社
設計・監理 …株式会社 日本設計
施工者 …鹿島・鉄建・スミダ共同企業体
契約工期 …平成18年9月～平成20年3月
オープン …平成20年5月
URL …http://www.plazanorth.jp/

ひとこと PR 建築設計監理担当 (株) 日本設計 山崎彰夫さんに伺いました

プラザノースのホールは、全席403席という比較的コンパクトなホールでありながら、演劇、小編成のオーケストラ、コーラス、日本舞踊等、多彩な演目に対応する十分な舞台エリアを持っています。ブロックに分けた客席で、舞台を取り囲む構成がステージとの一体感を実現しています。さらに、木リブによる壁仕上げが音響反射板から客席後方までを包みこむように配置され、その繋がりをより深くしています。意匠的には、小さいながらも、しっかりと落ち着いた空気感をもつ大人のホールを目指しました。たとえ、演奏家が小さな子供たちであっても、精一杯のお洒落をして伸び伸びとプレイできる、心に残る特別な空間であってほしいと願っています。



舞台照明設備施工



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 大阪府北区天満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米第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1-15-20EM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1-2-0広島立町NDF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西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
MVF伊吹ビル 〒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 〒125-0062 東京都葛飾区柴又3-5-6 TEL03(3607)2166(代) FAX03(3627)2505
RT-ZQQRQSQZ





ホール概要

客席数…403席
舞台…間口16m、
奥行12.6m、
高さ8.5m

設備概要

電源容量…300kVA
(MCCB 4P
1000AF/1000AT)
舞台調光器…3kW×191台
客席調光器…3kW×9台、
2kW×8台、
FL2kW×2台
負荷回路数…調光191回路、
直19回路、
切替4回路

舞台と客席が近く 一体感が得られるホール

充実した舞台機構と一体感ある客席を活用し、クラシックコンサートを中心に、音楽、演劇、ダンス、バレエなどの幅広いジャンルに対応可能なホールです。また、発表会及び鑑賞会、また各種講演会などにも利用が可能です。



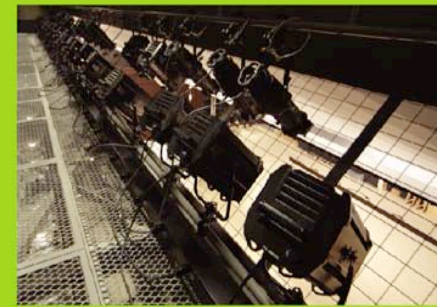
調光操作卓F153

調光操作卓「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。80ch(最大100ch)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。

コントロールCH	512CH	サブフェーダ	20本
コントロールDIM	512DIM	アップダウンクロス	1組
シーン記憶	1000シーン	エフェクトフェーダ	1本
割込記憶	シーン間 最大9シーン	メモリーデータ入力操作部	1式
パート数	8パート	エンコーダ操作部(タイム・レベル)	1式
フェード・ディレイタイム	UP/DOWN 0~99:59.9秒	フラッシュスイッチモード設定操作部	1式
ウエイトタイム	0.1~99:59.9秒	マスターフェーダ操作部	1式
パッチ機能	4場面+1:1	システム切替操作部(バックアップ用含む)	1式
エフェクト機能	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0.1~99:59.9秒	サブフェーダ遠方切替スイッチ	1個
調光信号	DMX512/1990	客席自動調光操作部	1式
プリセットフェーダ	80ch×3段	舞台作業灯スイッチ	3組
A/Bクロスフェーダ	1組	客席作業灯スイッチ	1組
		無停電電源装置	1式
		3.5型フロッピーディスク	2台
		カラー液晶ディスプレイ	1台



ピンスポットライト(2kWキセノン)

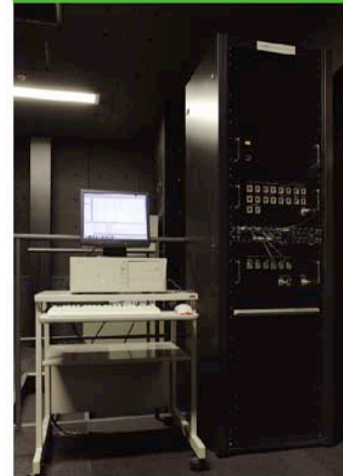


シーリングスポットライト



調光操作パネル(機構操作盤組込)

調光モニタリングシステム(左)・DMXパッチラック(右)



調光装置は、調光モニタリングシステム(写真左)と調光器盤がネットワークを介し通信することにより、以下の項目をディスプレイ上で監視可能。また、その調光ユニットが設置されている調光器盤扉の表示器で確認が可能です。調光器情報は異常状態を履歴として記憶します。

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

主幹盤・調光器盤

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モニタリングシステムにより監視可能。



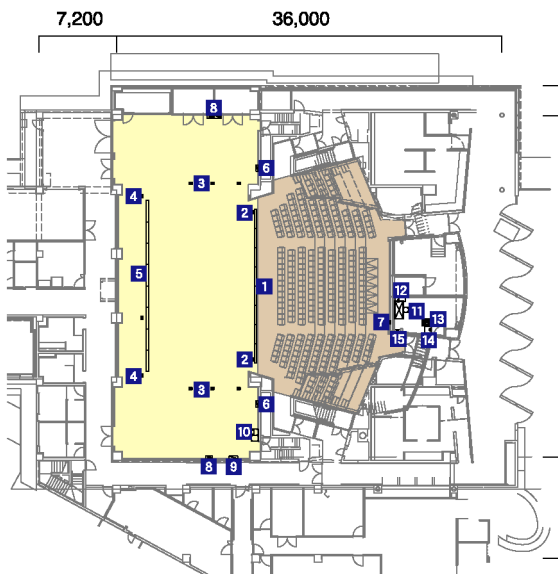
照明持分電盤

DMX信号入出力コネクタを設備し、持込機材への対応が可能。

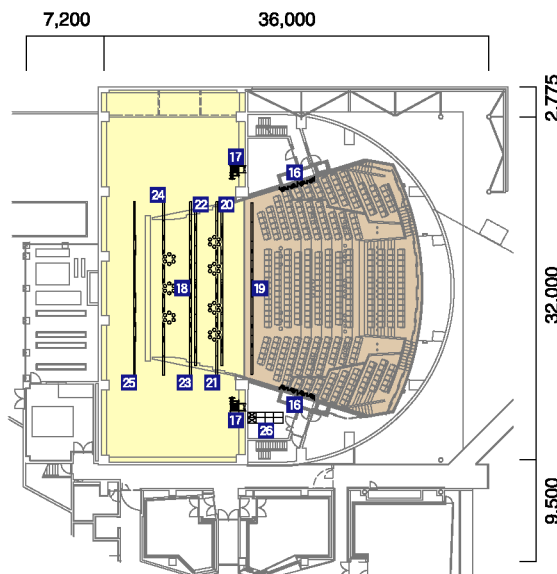
負荷設備

フットライト(置型)	100W ハロゲン×96灯 4色配線	天井反射板ライト	425Wハロゲン フラッドライト×42台 7回路
舞台前フロアーコンセント	C型30Aコンセント×8個 4回路	フロントサイドライト(上・下手)	C型20Aコンセント×各16個 各8回路 C型30Aコンセント×各2個 各直2回路
舞台袖フロアーコンセント	C型30Aコンセント×24個 24回路	同上用照明器具(CX-8M)	1kWハロゲン 平凸レンズ×各16台(低騒音型)
ロ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	シーリングライト	C型20Aコンセント×32個 16回路 C型20Aコンセント×12個 4回路 C型30Aコンセント×2個 直2回路
ロアホリソントライト	500Wハロゲン×64灯 4色配線	同上用照明器具(CX-8M)	1.5kWハロゲン 平凸レンズ×32台(低騒音型) 750Wハロゲン エリプソイダルリフレクタ×12台
舞台袖コンセント盤(2面)	C型30Aコンセント×12個(FCと並列回路)(24回路) C型30Aコンセント×1個 直2回路 DMX信号入力コネクタ×1個 DMX信号出力コネクタ×1個	トーメンタルライト(上・下手)	C型20Aコンセント×各8個 各4回路 同上用照明器具(S4-419)
持込卓用コネクタ盤	C型30Aコンセント×1個 直1回路 DMX信号入力コネクタ×2個	フォローピンスポットライト(SUPERSOL2008SR/e)	2kWキセノン ピンスポットライト×2台
プロセアムサスペンションライト	C型20Aコンセント×48個 16回路 DMX信号コネクタボックス DMX信号出力コネクタ×2個(内4回路直/調切替) 同上用照明器具(CX-8M)	同上用コンセント	C型60Aコンセント×4個 直4回路
第1・2ボーダーライト	200W×各72灯 4色配線	照明持込分電盤	入力 1φ3w 210v/105v 50Hz 50kVA 主幹MCCB 3P 400AF/250AT×1 同上用カムロック出力コネクタ×1組 分岐MCCB 2P 50AF/30AT×4 分岐MCCB 2P 50AF/20AT×4 C型30Aコンセント×4個 D型20Aコンセント×4個 DMX信号入力コネクタ×2個 DMX信号出力コネクタ×2個
ボーダー用コンセントボックス	C型20Aコンセント×各36個(4回路、回路切替スイッチ付) 各12回路		
第1~3サスペンションライト	C型20Aコンセント×各48個 各16回路 C型30Aコンセント×各2個 各直2回路 DMX信号コネクタボックス DMX信号出力コネクタ×各1個 同上用照明器具(CX-8M)		
	1kWハロゲン 平凸レンズ×48台(低騒音型) (FX-8) 1kWハロゲン フレネルレンズ×24台(低騒音型) (S4-419) 750Wハロゲン エリプソイダルリフレクタ×24台		
アッパーホリソントライト	C型20Aコンセント×64個 12回路 同上用照明器具 500Wハロゲン フラッドライト×64台		

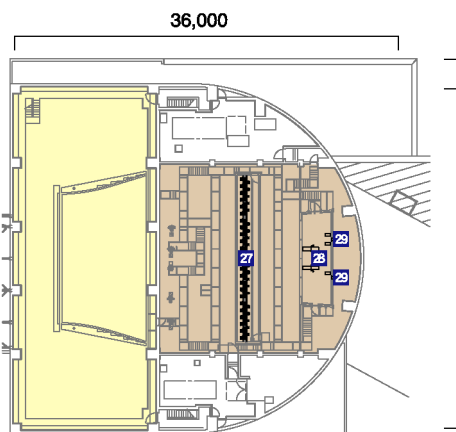
平断面図(単位:mm)



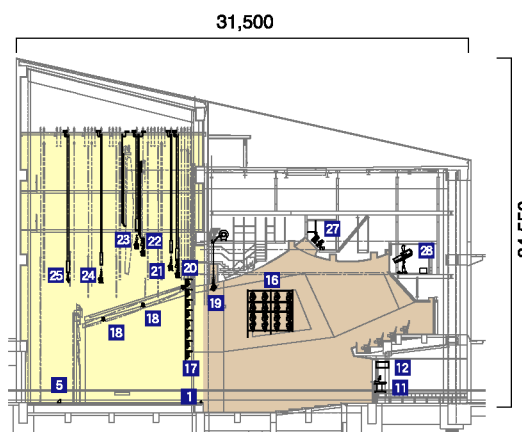
1F



2F上部(18のみ2F)



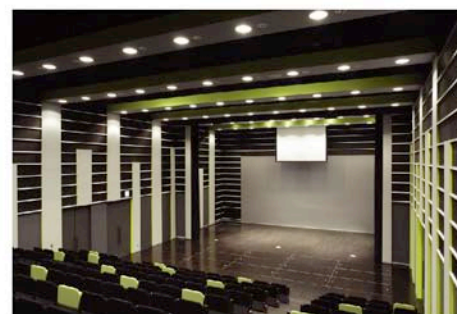
3F



断面図

- 1 フットライト
- 2 舞台前フロアーコンセント
- 3 舞台袖フロアーコンセント
- 4 ロアホリ用フロアーコンセント
- 5 ロアホリソントライト
- 6 舞台袖コンセント盤
- 7 持込卓用コネクタ盤
- 8 音響持込分電盤
- 9 照明持込分電盤
- 10 舞台袖操作パネル(機構操作盤組込)
- 11 調光操作卓
- 12 負荷モニター盤
- 13 調光モニタリングシステム
- 14 DMX信号コネクタパッチラック
- 15 ワイヤレス受信機
- 16 フロントサイドライト
- 17 トーメンタルライト
- 18 天井反射板ライト
- 19 プロセアムサスペンションライト
- 20 第1ボーダーライト
- 21 第1サスペンションライト
- 22 第2ボーダーライト
- 23 第2サスペンションライト
- 24 第3サスペンションライト
- 25 アッパーホリソントライト
- 26 主幹盤・調光器盤
- 27 シーリングライト
- 28 フォローピンスポットライト
- 29 ピンスポットライト用コンセント

ロールバック席



ルーム概要

定員…227人
 (電動式移動観覧席形式)
 200人(平土間形式)
 面積…317.0m²

設備概要

電源容量…100kVA
 (MCCB 4P 400AF/350AT)
 舞台調光器…3kW×48台
 客席調光器…3kW×8台(内予備1台)
 負荷回路数…調光48回路、直3回路

多目的ルーム

発表会、講演会、リハーサル等…レイアウト(客席形式・平土間形式)によって多目的な利用が可能です。



調光操作卓F103

コントロールCH	64CH
コントロールDIM	512DIM
シーン記憶	300シーン
フェード	0~999.9秒
パッチ機能	直/調仕込み、プロポショナルパッチ
チェイス	トータル300ステップ ステップタイム0.1~999.9秒
調光信号	DMX512/1990
メイン出力、プリセット	64chフリー出力、外部入力×各1
プリセットフェーダ	32ch×2段
A/Bクロスフェーダ	1組
サブフェーダ	10本
アップダウンクロス	1組
メモリーデータ入力操作部	1式
マスターフェーダ操作部	1式
サブフェーダ遠方切替スイッチ	1個
客席自動調光操作部	1式
作業灯スイッチ	2個
コンパクトフラッシュ	1台
カラー液晶ディスプレイ	1台

平土間形式

負荷設備

ウォールコンセント	C型30Aコンセント×12個	12回路
舞台袖DMX信号 コネクタボックス	C型20Aコンセント×1個 DMX信号入力コネクタ×1個	直1回路
客席コンセント盤(2面) 同上用照明器具(CX-8M) (FX-8)	C型30Aコンセント×16個 1kWハロゲン 平凸レンズ×8台 1kWハロゲン フレネルレンズ×8台	8回路
ステージギャラリーライト 同上用照明器具(CX-8M) (FX-8)	C型20Aコンセント×32個 1kWハロゲン 平凸レンズ×12台 1kWハロゲン フレネルレンズ×12台	16回路
ギャラリーライト 同上用照明器具(CX-8M) (FX-8)	C型20Aコンセント×24個 1kWハロゲン 平凸レンズ×12台 1kWハロゲン フレネルレンズ×12台	12回路
フォローピンスポットライト (MP-6LII) 同上用コンセント	1kWハロゲン ピンスポットライト×2台 C型20Aコンセント×2個	直2回路



調光操作卓F103