

兵庫県立 芸術文化センター



所在地：兵庫県西宮市高松町2番22号
 建築面積：10,530.53㎡
 延床面積：33,144.92㎡
 構造・規模：鉄骨鉄筋コンクリート造、鉄筋コンクリート造
 (一部鉄骨造、プレキャストプレストレスコンクリート造)・地上6階地下1階、塔屋1階
 総客席数：KOBELCO 大ホール 2,001席(オーケストラピットを客席とした場合2,141席)
 阪急 中ホール 800席、神戸女学院 小ホール 417席
 施工主：兵庫県
 設計：日建設計
 施工：照明／東芝エルティエエンジニアリング㈱
 照明リニューアル完成：2017年3月

KOBELCO 大ホール・阪急 中ホール・神戸女学院 小ホールの3つのホールを備え、数多くの舞台芸術を発信している兵庫県立芸術文化センターが、大規模修繕工事の中で客席照明と舞台用照明設備をリニューアル。より操作性、安全性、静寂性の高い舞台演出を可能にしています。

阪急電鉄神戸線の西宮北口駅から徒歩2分の好立地に位置する感動芸術の発信拠点

兵庫県立芸術文化センターは、2005年に竣工。大・中・小の3つのホールを備え、バラエティに富んだ舞台芸術を発信しています。4面舞台のスペースを持ち、大がかりな舞台装置が必要な公演にも対応する「KOBELCO 大ホール」では、コンサートを中心に、オペラ、バレエなどを上演。組立床による舞台床システムを採用した「阪急 中ホール」では、演劇を中心に、ミュージカルや古典芸能まで幅広く上演。舞台を客席が取り囲むアリーナ形式の「神戸女学院 小ホール」では、リサイタルや室内楽、ジャズなどの小編成の公演を上演しています。

客席照明のLED化と、イーサネットを基幹とした照明インフラ設備へのリニューアル

今回の照明設備大規模修繕工事では、大小ホールにおいて客席照明のLED化を実施したほか、大中ホールで光ケーブルを基幹としたイーサネットのインフラ設備を構築しました。ネットワークプロトコルはArtNetを採用し、双方向通信のRDM機能によりLED照明器具も含めたネットワーク機器の集中管理が可能です。

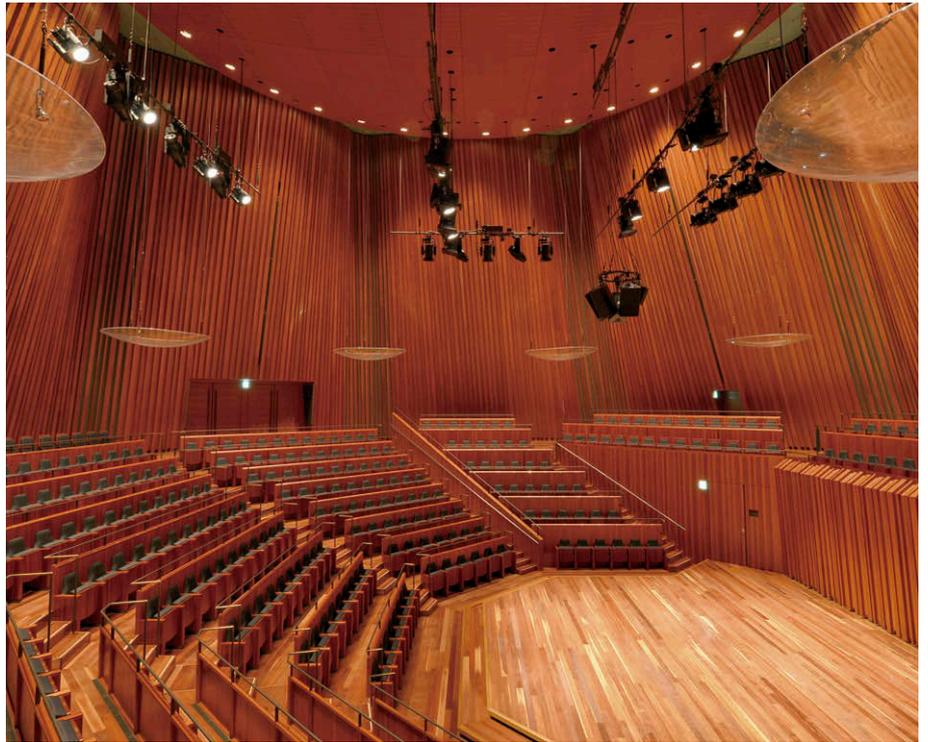
調光操作卓、調光器盤のリニューアルと併せて舞台演出照明全体の操作性、安全性、静寂性を向上させています。

4層バルコニー形式、総客席数2,001席(オーケストラピット部含む2,141席)の「KOBELCO 大ホール」では、客席照明及び天井反射板をシアター用LEDダウンライトに更新。なめらかな調光に加え、電球と同じような2700K~1800Kの色温度変化も可能な特注仕様としました。またバルコニー席の壁を照らすウォールウォッシャー照明は、DC給電専用設計したLED電球を使用して、白熱電球と同等な0~100%までの調光特性を実現できました。マホガニー材で統一された美しい内装に光の陰影を描き出し、優しく落ち着いた雰囲気劇場空間を演出しています。

調光設備は一部回路にサインウェーブ調光器を採用して客席内の静穏性を向上しています。総客席数417席の「神戸女学院 小ホール」も同様な客席照明に施工しました。

光源からの発熱が少なく楽器への影響が少ないLED照明によってコンサート公演時の快適性を向上させました。又、ムービングライト及びLEDリモコンスポットライトを採用して機器騒音の軽減を実現しました。

総客席数800席の「阪急中ホール」では舞台用として多く使用される三段式のプリセットフェーダーを含め、演劇向けに特化した照明システムに全体をリニューアルしました。大・中ホールの調光操作卓は分割式を採用し、演出に応じたユニット構成や移動が可能になると共に、プロファイルカーブ設定機能向上により、きめ細かい照明演出が可能になりました。



客席照明にシアター用LEDダウンライトを配置した神戸女学院 小ホール



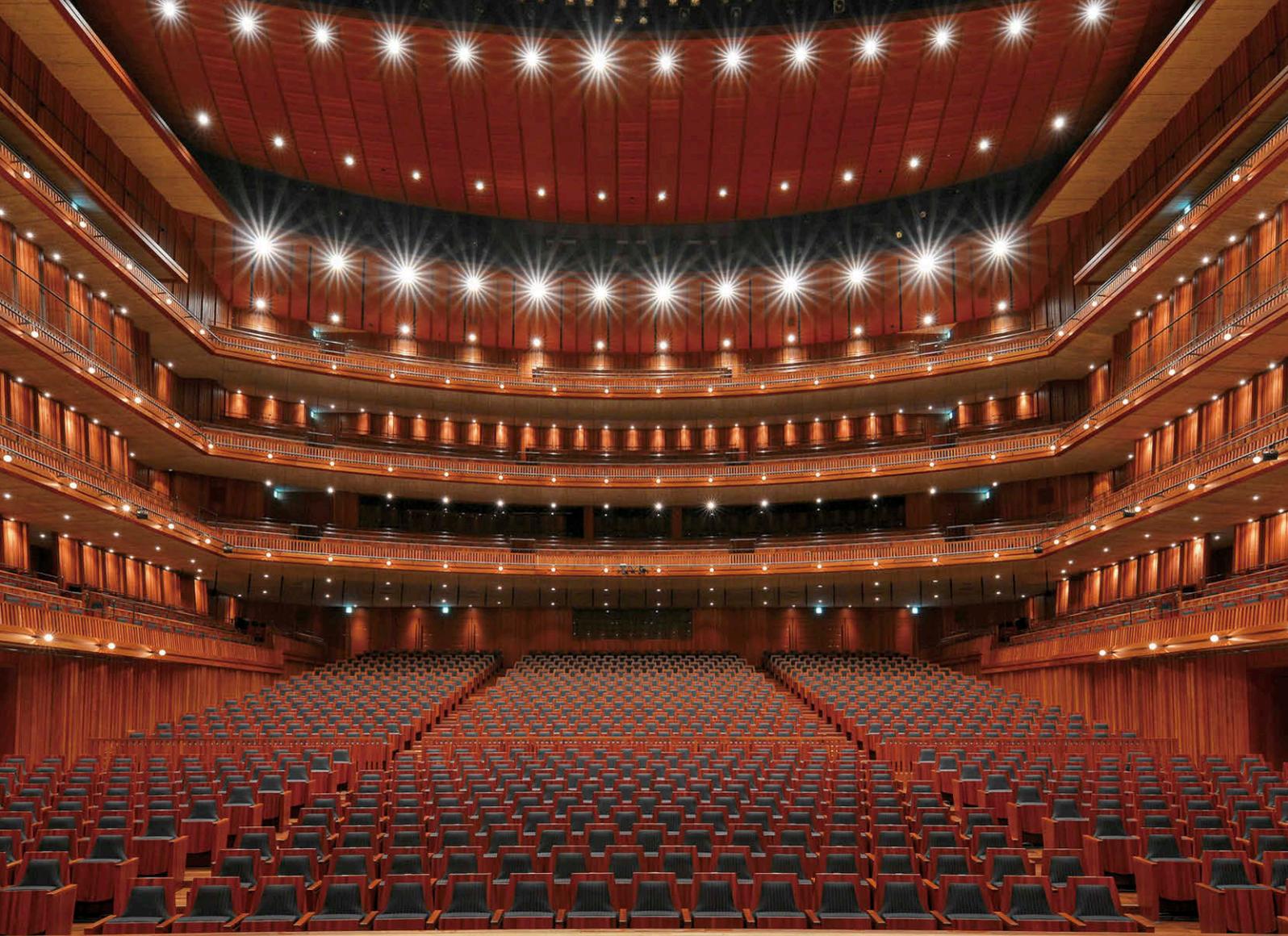
神戸女学院 小ホールの舞台天井部分に円形に配置されたシアター用LEDダウンライト



演劇を中心に上演している阪急 中ホール。舞台から客席を望む



(左) 神戸女学院 小ホールのLEDスポットライト、(中) 神戸女学院 小ホールのシアター用LEDダウンライト
 (右) 右手側に360本のプリセットフェーダーを配置し演劇向け照明の操作性を高めた、阪急 中ホールの調光操作卓



KOBELCO 大ホール 舞台中央から客席を望む



シアター用LEDダウンライトが配置された舞台上の天井反射板



KOBELCO 大ホールの調光操作卓



新設したKOBELCO 大ホールの調光器盤

主な納入機器一覧

設置場所	製品名	台数	備考
KOBELCO大ホール	天井反射板	シアター用LEDダウンライト	60 特注 調色型
	客席天井	シアター用LEDダウンライト	94 特注 調色型
	バルコニー席通路	DC駆動LED電球	319
	調光室	LICSTARIV-TypeS	1 特注
	調光盤室	プラグイン調光器	1
		サインウェーブ調光器	1
		可搬型調光器	5KW×1回路型
阪急中ホール	舞台	LED作業灯照明	1
	調光室	LICSTARIV-TypeS	1 特注
	舞台	LED作業灯照明	1
神戸女学院小ホール	客席天井	シアター用LEDダウンライト	32 特注 調色型
	前室	DC駆動LED電球	12
	舞台	LEDリモコンスポットライト	18
各ホール共通	舞台	パライイト VL1100 TSD	8
	舞台	ムービングスポットライト	44