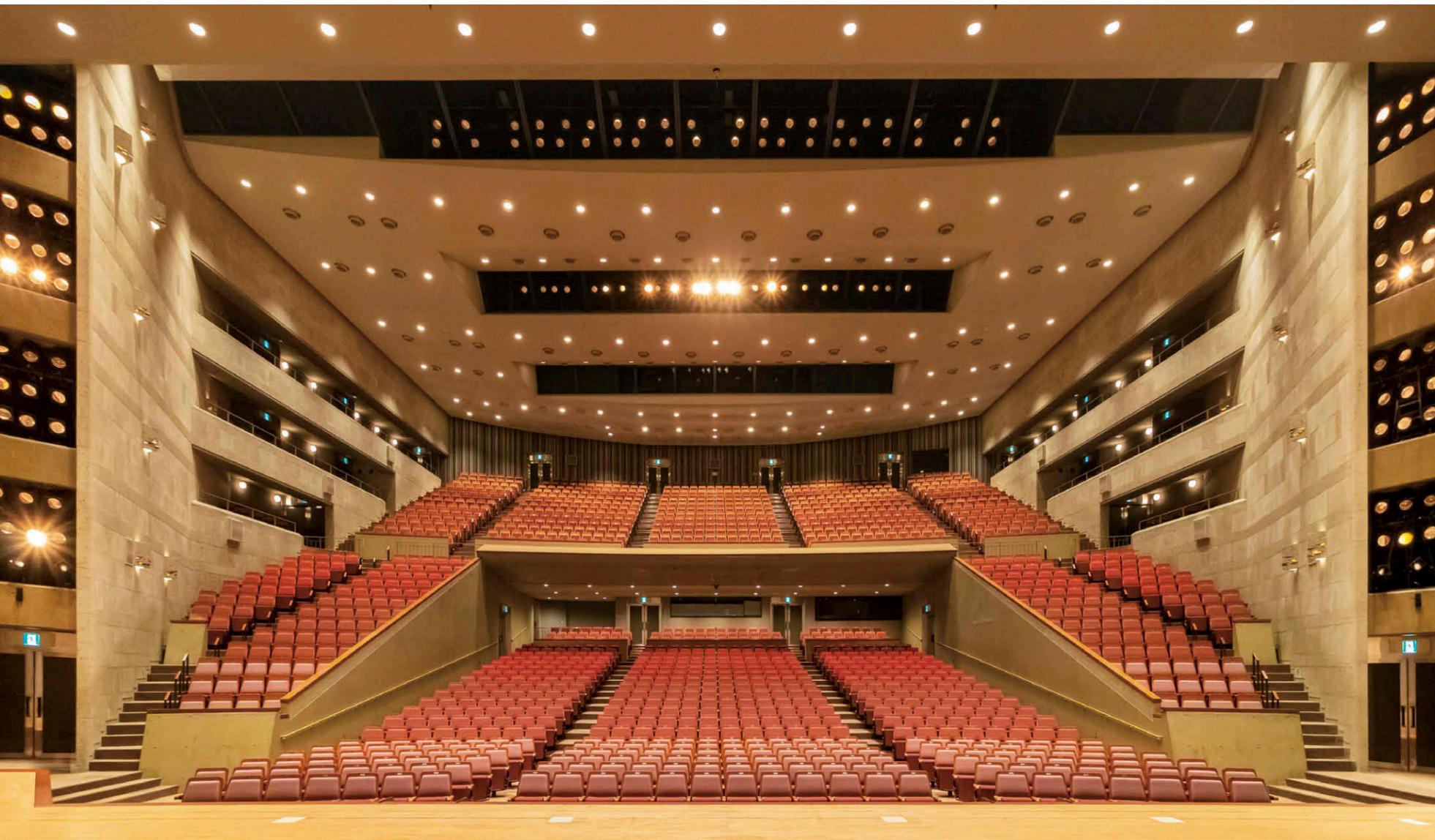


栃木県総合文化センターのホール棟では、全館の大規模改修工事に伴い、メインホール、サブホールの舞台照明システム・調光機器を更新。将来的なフルLED化に対応する環境を整備すると同時に、客席天井照明にはすべてLEDシアターシリーズダウンライトを採用し、劇場空間にふさわしい光環境を実現しています。

1991年、栃木県によって設置された栃木県総合文化センターは、ホール棟とギャラリー棟を併設した大規模な総合文化施設です。ホール棟は、国内の「優良ホール100選」にも指定され、1,604席のメインホール、可動式ステージを採用した最大505席のサブホールを持ち、音楽コンサート、古典芸能、テレビ番組の収録など、数多くのイベントに対応。施設の老朽化に伴う大規模改修工事を経て、2020年4月にリニューアルオープンしました。



【物件概要】
所在地：栃木県宇都宮市本町1-8
延床面積：20,719.50㎡（ギャラリー棟含む）
主な施設：メインホール（1,604席）、サブホール（最大505席）、他
構造・規模：鉄筋コンクリート造・地上3階、地下2階建
施工主：栃木県
舞台照明設備更新施工：東芝ライテック㈱
全館リニューアル：2020年4月



メインホール（ステージから客席を望む） LEDシアターシリーズダウンライト①②③を採用。RDM機能により明るさや色温度の自由な設定が可能。

より自由度の高い客席照明を実現し、RDM双方向通信を備えた操作環境を2つのホールで統一。

今回の改修工事では、メインホール、サブホールともに、ハロゲン照明器具からLED照明器具へ移行する過渡期として、ハロゲン、LEDそれぞれの良い点や特性を生かした機材を選定し改修を行っています。客席照明は、両ホールともLEDシアターシリーズダウンライトを採用し、天井高や既設器具の埋込穴径に合わせて最適な器具を配置。舞台照明は、メインホールでは音響反射板の照明をLED化、サブホールでは水平ライトをLED化し、そのうえで、設置場所を選ばずフレキシブルに活用できるコンパクトタイプの可搬形調光器 PORTABLE

DIMSTAR IIIを複数導入し、直電源を敷設することにより、将来的にフルLED化を実施する際の設備更新が最小限となるよう構成しています。調光システムはRDM双方向通信を備え、客席照明においても100%点灯時の明るさを自由に設定できるほか、演劇では色温度2800K、講演会などの資料を見る演目では3000Kとするなど、色温度の設定も可能としています。また、調光操作卓はメインホール、サブホールともに同一タイプのLICSTAR-V TypeSを導入。オペレーターの負担を軽減し、利用者、お客様へ最善の照明環境を創出しています。



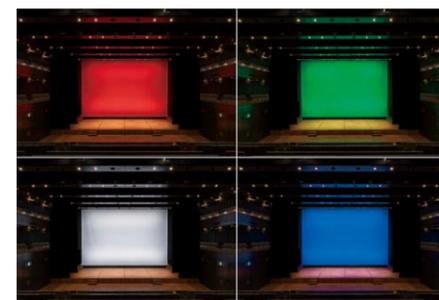
メインホール（音響反射板） ハロゲン電球のように調光とともに色温度が変化する「調色モード」を備えたLEDシアターシリーズダウンライト③を採用し、劇場空間を演出。



サブホール（ステージから客席を望む） 客席照明にLEDシアターシリーズダウンライト②を採用。



サブホール（ステージを望む） 客席照明にLEDブロードライト⑥を加え幅広い利用用途に対応。



サブホール（水平） 5色タイプのLED水平ライト⑦⑧により多彩な色彩表現が可能。



調光操作卓（メインホール） サブホールにも同一の調光操作卓④を導入しオペレーターの負担を軽減。



（左）LEDシアターシリーズダウンライト③（音響反射板）
（右）可搬形調光器 PORTABLE DIMSTAR III⑤

主な掲載器具一覧		器具名（品名）	形名	台数	備考
メインホール	客席	① LEDシアターシリーズダウンライト（埋込穴φ200mm）	AL-LED-TDL-L	124	消費電力：91.5W
		② LEDシアターシリーズダウンライト（埋込穴φ100mm）	AL-LED-TDL-S	22	消費電力：30.0W
	音響反射板	③ LEDシアターシリーズダウンライト（埋込穴φ150mm）	AL-LED-TDL-M	21	消費電力：91.5W
		④ LEDシアターシリーズダウンライト（埋込穴φ150mm）	AL-LED-TDL-M	50	消費電力：91.5W
		⑤ 調光操作卓	LICSTAR-V TypeS	一式	サブホールと同一仕様
サブホール	客席	⑥ LEDシアターシリーズダウンライト	AL-LED-TDL-S	96	消費電力：30.0W
		⑦ LEDブロードライト	AL-LED-BRHT-L	12	消費電力：228W
サブホール	ステージ	⑧ LED水平トントライト 5色タイプ ローア	AL-LED-LH-L-5L-2	15	消費電力：126W
		⑨ LED水平トントライト 5色タイプ アッパー	AL-LED-UH-5L-C-2	15	消費電力：126W
		⑩ 可搬形調光器	PORTABLE DIMSTAR III	128	サブホール：84台
		インテリジェント調光器盤	PLUG-IN DIMSTAR III	一式	サブホールにも設置