

仙台市中心部から東側に位置し、市民の文化活動の場として利用されている若林区文化センターが、照明設備を改修。設備の老朽化対策として調光器盤などのインフラを一新し、さらに舞台照明をLED器具にリニューアル。照明設備の安全性と照明演出の使い勝手を向上し、約60%の消費電力削減を可能にしています。

仙台市若林区文化センターは1993年に開館。舞台発表の場として700名収容の多目的ホールを、作品展示発表の場として展示ホールを備え、リハーサル室や音楽室なども充実。市民の多彩な文化活動に対応しています。また、会議室を備えた市民センターや若林図書館・若林区情報センターも併設され、地域の文化拠点となっています。



【物件概要】
所在地：宮城県仙台市若林区南小泉 1-1-1
延床面積：11,446.81㎡
構造・規模：RC造一部鉄骨造・地下1階、地上3階建
施主：仙台市
設計：(株)仙台総合設備計画
施工：電気／太平電気(株)
改修完了：2025年6月



ホール（舞台から客席を臨む）客席にLEDシアターシリーズダウンライト①②、舞台照明にLEDスポットライト③④⑤⑥⑦を採用

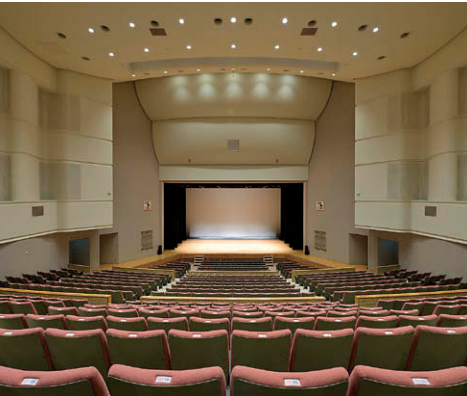
調光器盤、操作卓をはじめとする大規模改修を実施。LED化によって約60%の消費電力を削減。

若林区文化センターの照明設備改修は、1993年の開館以来、2010年の調光操作卓更新に続き今回が2度目。今回の改修は、設備の老朽化対策が中心であり、特に調光器盤については万一不具合が生じた際にホール全体の照明が点灯できなくなる恐れがあることから、そのリスク回避が主眼となりました。インテリジェント調光器「PLUG-IN DIMSTAR Ⅲ」による調光器盤、調光操作卓「LICSTAR-V TypeJ」のほか、ワイヤレスシステム、舞台袖操作器、DMX信号パッチ盤など、LED照明に対応したインフラを整え、さらに照明器具もLEDへの置き換えが実施されています。

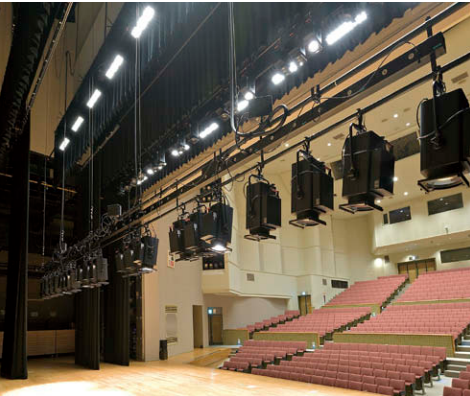
間口14.4 m×奥行12.5 m×高さ7.2 mの舞台を備えた定員700名の多目的ホールでは、音響反射板と客席の照明器具を、調光時に色温度が変化し、ハロゲン電球同様の特性を持つLEDシアターシリーズダウンライトに更新しました。さらに、スポットライト、水平ゾンライトなどもLED器具へ更新することで、使い勝手や保守管理のしやすさを向上し、多彩な照明演出が可能になりました。2kWクセノンフォロースポットライトを除いたすべての舞台照明をLEDに置き換えたことで、消費電力も約60%削減しています。



音響反射板 LEDシアターシリーズダウンライト①を採用し既設器具位置に配置



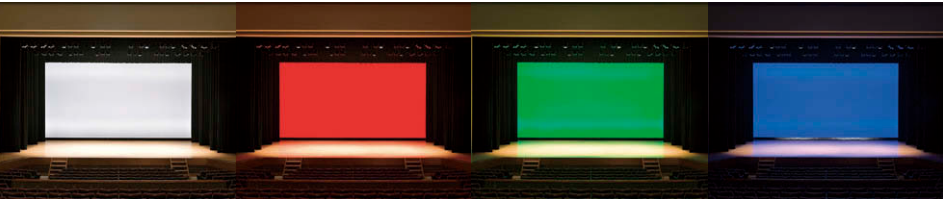
客席照明 客席はLEDシアターシリーズダウンライト①②により0～100%の滑らかな調光が可能



舞台（バトン）サスペンションライトは主にLEDスポットライト8型平凸ロングアーム③を採用



調光操作卓（LICSTAR-V TypeJ）



水平ゾンの調色 ローア、アッパー共にフルカラーLED水平ゾンライト5色タイプ⑧⑨を採用

主な搭載器具一覧					
設置場所	器具名（品種名）	形名	台数	備考	
ホール客席・音響反射板	① LED シアターシリーズダウンライト（開口径目安Φ 200mm）	AL-LED-TDL-LS	85	消費電力：91.5W	
	② LED シアターシリーズダウンライト（開口径目安Φ 100mm）	AL-LED-TDL-S	11	消費電力：30.0W	
ホール舞台照明	③ LEDスポットライト 8型平凸 ハロゲン1kW～1.5kW置き換え ロングアーム	AL-LED-ASP8-L-LA	34	消費電力：187W	
	④ LEDスポットライト 8型平凸 ハロゲン1kW～1.5kW置き換え ショートアーム	AL-LED-ASP8-L	104	消費電力：187W	
	⑤ LEDスポットライト 8型シアターフレネル ハロゲン1kW～1.5kW置き換え	AL-LED-FSPT8-L	46	消費電力：187W	
	⑥ LEDスポットライト 6型平凸 ハロゲン500W置き換え	AL-LED-ASJ6-L	10	消費電力：102W	
	⑦ LEDスポットライト 6型シアターフレネル ハロゲン500W～1kW置き換え	AL-LED-FSHT6-L	10	消費電力：102W	
	⑧ フルカラーLEDローア水平ゾンライト 5色タイプ	AL-LED-LH-L-5L-2	18	消費電力：126W	
	⑨ フルカラーLEDアッパー水平ゾンライト 5色タイプ	AL-LED-UH-5L-C-2	18	消費電力：126W	