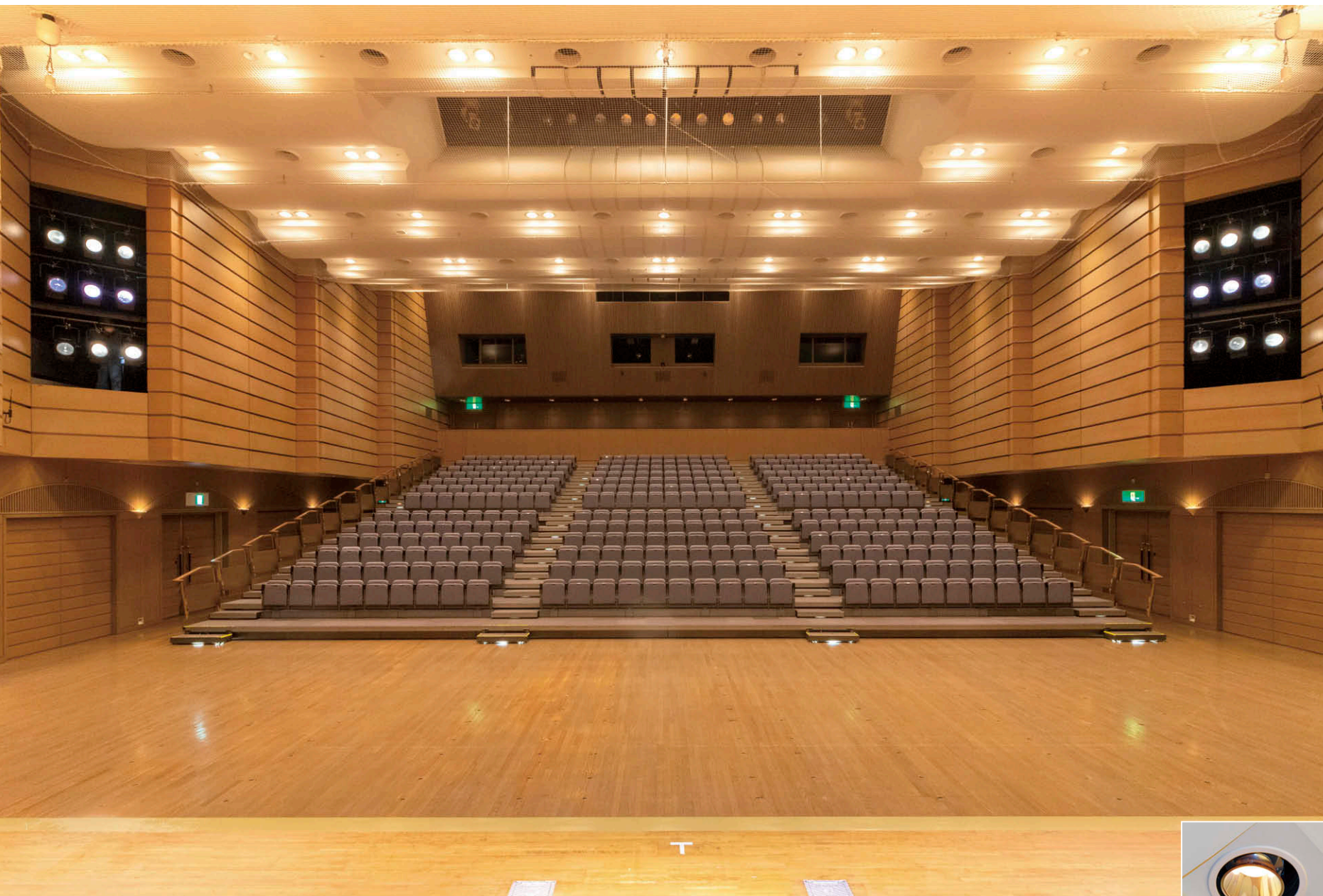


東京都北区の滝野川会館大ホールが、照明設備をフル LED 化。「調色モード」を備えた LED シアターシリーズダウンライトと、既設設備を巧みに活用した LED シアターシリーズ電球システムの導入により、劇場空間全体を包み込む特別なあかりで演出。従来システムから新たなフル LED システムへの、スムーズな移行を実現しています。

東京都北区の滝野川会館は、区民の生活向上と福祉の増進のため、「発表の場」「学びの場」「交流の場」として、1992年10月に開館。地上5階、地下2階建の建物内には、大小ホールをはじめ、音楽スタジオや集客室、和室などを備え、なかでも大ホールはその中心となる施設です。音楽発表会や演劇、講演会などさまざまな目的に利用でき、客席利用時は502席。可動式の椅子を収納し平床として展示会などにも活用できます。



【物件概要】  
所在地：東京都北区西ヶ原 1-23-3  
ホール面積：666.9 m<sup>2</sup>  
客席数：502 席（電動席 364 / 移動椅子席 134 / 車椅子席 4）  
施主：東京都北区  
設計：(株)平安設計  
施工：電気/大東電設(株)  
リニューアルオープン：2020 年 5 月



ステージから客席を望む 客席空間に光を満たすLEDシアターシリーズダウンライト①。フロントサイドにはLEDスポットライト⑨を採用。

**LED シアターシリーズの特別なあかりを採用し、既設回線と器具を生かしたフル LED 化を実現。**

滝野川会館大ホールは、弊社施工の都内区民会館では初となるフル LED システムにリニューアルしました。客席照明、音響反射板ライトには、調光とともに色温度が変化する LED シアターシリーズダウンライトを採用しています。

既設の低天井用ダウンライトとブラケット用には DC 駆動 LED 電球に変更し、器具と負荷配線は既設を流用しています。主幹調光器盤内に専用直流調光器を導入することで LED シアターシリーズ電球システムを構築し意匠を変えることなく LED 化を実現しました。

客席全体の照明と舞台照明が一体となった劇場空間にふさわしい特別なあかりで演出します。

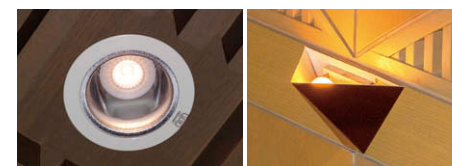
舞台照明については、慣れ親しんだ従来のハロゲン電球によるシステムの使い勝手を損なうことなく、新しいフル LED システムへ移行することを課題としました。調光操作卓の画面レイアウトや器具アドレス設定ルールなどを工夫し、会館運用に適したシステム化を追求。ボーダーライト、水平ライト、スポットライトなど、すべてが LED 化された新システムへのスムーズな移行を実現しています。



調光操作卓⑩

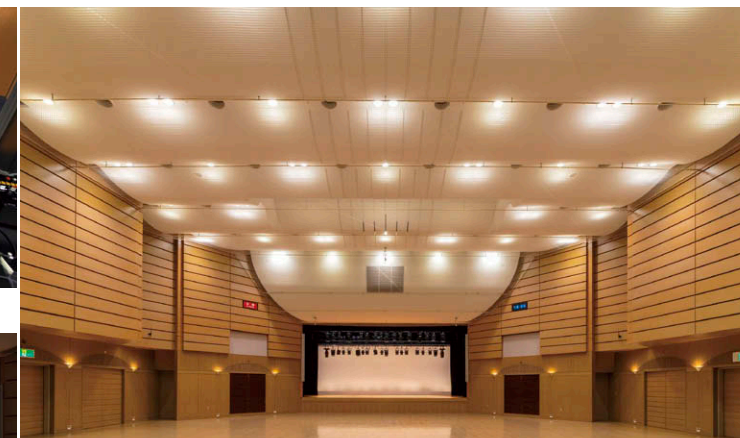


LED水平ライト⑦⑧のフルカラー表現例

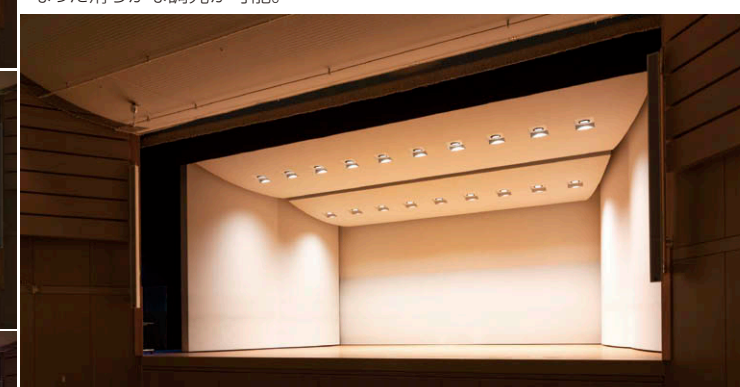


LED シアターシリーズダウンライト①

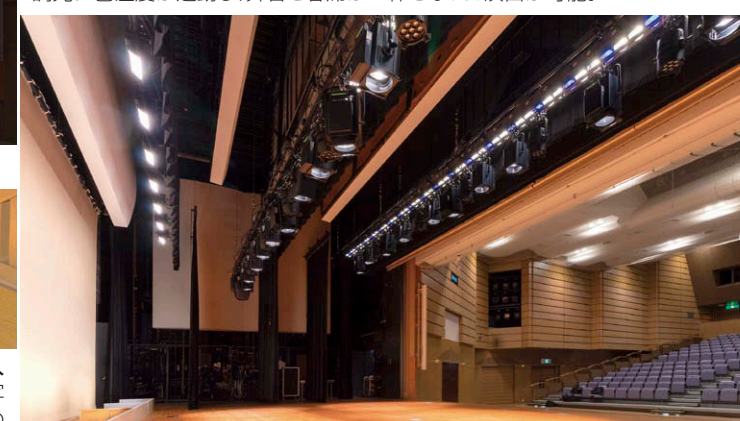
既設設備を活用したLEDシアターシリーズの導入既設のダウンライト(写真左)およびブラケット(写真右)にDC駆動電球③②を使用し、0%~100%の滑らかな調光を実現。



客席の照明(椅子収納時) 天井のLEDシアターシリーズダウンライト①と既設ブラケットを流用したLEDシアターシリーズ電球システム②により、空間全体が一体となった滑らかな調光が可能。



音響反射板ライト 客席照明と同じLEDシアターシリーズダウンライト①を採用。調光に色温度が連動し、舞台と客席が一体となった演出が可能。



ステージ上の演出照明 右(客席側)からLEDボーダーライト④、LEDスポットライト⑤⑥、LED水平ライト⑦⑧

主な掲載器具一覧					
設置場所	器具名(品名)	形名	台数	備考	
客席	天井	① LED シアターシリーズダウンライト (開口径目安φ200)	AL-LED-TDL-LS	82	消費電力: 91.5W
	既設ブラケット	② LED シアターシリーズ電球システム DC駆動 LED 電球 (ミニクリプトン形フロスタタイプ)	LDADC7LH-E17/D-AL	16	消費電力: 6.5W
	既設ダウンライト	③ LED シアターシリーズ電球システム DC駆動 LED 電球 (ハロゲン電球形ビーム角85度)	LDRDC7LWE11/D-AL3	10	消費電力: 6.7W
舞台	音響反射板	④ LED シアターシリーズダウンライト (開口径目安φ200)	AL-LED-TDL-LS	19	消費電力: 91.5W
	舞台照明	⑤ LED ボーダーライト 12 灯 3 回路式	AL-LED-BL-12-3CH	24	消費電力: 102W
		⑥ LED スポットライト FORTEX 6 型平凸タイプ (電球色相当) (ハロゲン 500W 相当)	AL-LED-ASJ6-L	24	消費電力: 115W
		⑦ LED スポットライト FORTEX 6 型フレネルタイプ (電球色相当) (ハロゲン 500W 相当)	AL-LED-FSH6-L	10	消費電力: 159W
		⑧ LED 水平ライト 5 色タイプ ローア	AL-LED-LH-L-5L-2	12	消費電力: 126W
	⑨ LED 水平ライト 5 色タイプ アップア	AL-LED-UH-L-5L-C-2	12	消費電力: 126W	
	フロントサイド	⑩ LED スポットライト FORTEX 8 型平凸タイプ (電球色相当) (ハロゲン 1.5kW 相当)	AL-LED-ASP8-L	18	消費電力: 187W
調光室	⑩ 調光操作卓	TOLSTAR - III Type F	一式		
調光機器室	主幹調光器盤 (直流調光器内蔵)	—	一式		