

学校法人 常翔学園 大阪工業大学 梅田キャンパス「OIT梅田タワー」 常翔ホール



所在地：大阪府大阪市北区茶屋町1番45号
 構造・規模：鉄骨造、一部鉄骨鉄筋コンクリート造、地下2階地上21階建
 敷地面積：4,648.29㎡
 建築面積：2,416.21㎡
 延床面積：31,289.88㎡
 施主：学校法人 常翔学園
 設計：服部・石本・安井設計監理共同企業体
 施工：西松建設(株)・株式会社
 竣工：2016年10月

大阪工業大学は、大阪のビジネス拠点に地上125mという高層の「梅田キャンパス」をオープン。3階・4階につくられた講演会やコンサートなどに活用する「常翔ホール」は舞台照明、客席照明などをLED化し、省エネとメンテナンスコストの削減を実現しました。

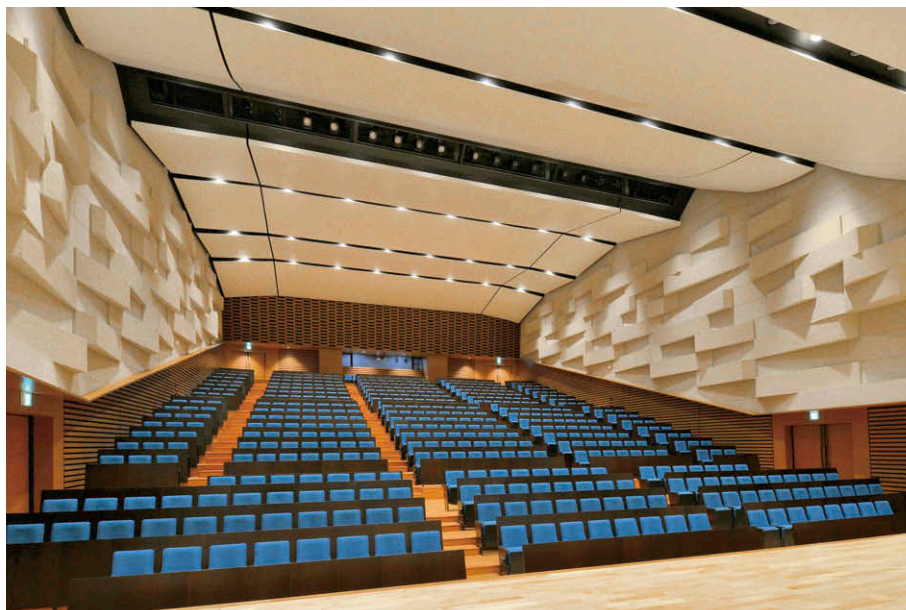
常翔学園の新たなシンボルとなる知の拠点として生まれた新キャンパス

大阪工業大学は、大阪一のビジネス拠点、梅田・茶屋町に地上21階地下2階建て、高さ125mの梅田キャンパスをオープンしました。愛称は大学名の英文「Osaka Institute of Technology」から頭文字をとった「OIT梅田タワー」。運営母体の学校法人常翔学園が2022年に創立100周年を迎えるうえで、そのシンボリックな拠点として、1,200人規模の学生・院生の学びの場となる「ロボティクス&デザイン工学部」を新設。また産・官・民の交流センター、講演会や音楽イベントに利用できる「常翔ホール」、展望レストランなども入り、市民の方にも広く開放されています。

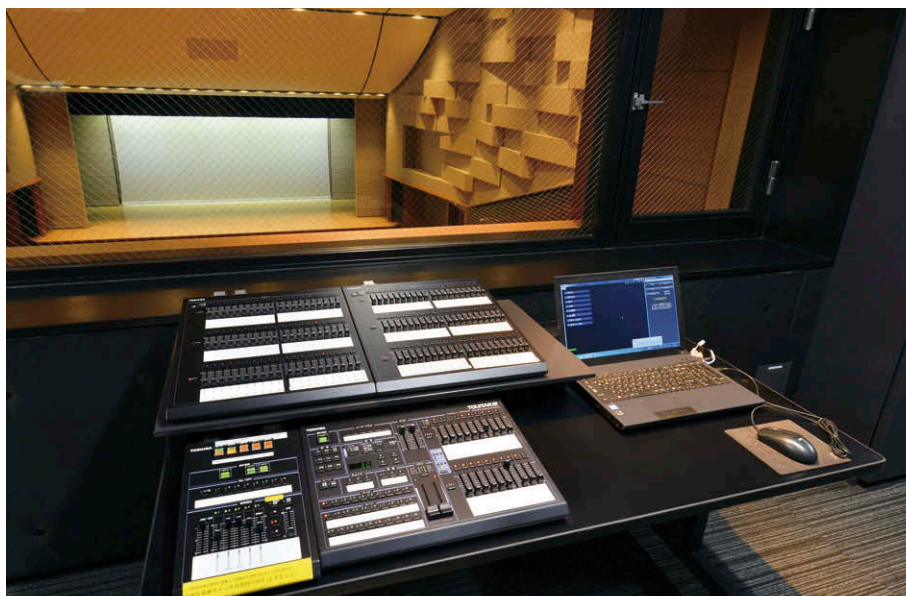
省エネ・省メンテナンスと同時に多彩な催事に対応できる照明設備を実現

キャンパス3階、4階に設けられた「常翔ホール」は576人収容の多目的ホールです。照明器具は消費電力を抑え、メンテナンス性にも優れたLED器具が採用されました。舞台照明のベース照明となるボーダーライトは12灯3回路式LED器具（消費電力159W）を1列配置しています。20台のLEDスポットライトを舞台天井と客席天井に配し、いずれも高演色タイプで、ムラなくセットの色を忠実に再現します。 Horizont幕の演出にはLEDアッパー・ホリゾンライト5色タイプ（消費電力140W）を12台設置。白、赤、緑、青緑、青の5色のLED素子を搭載し、より多彩な色の表現が可能です。

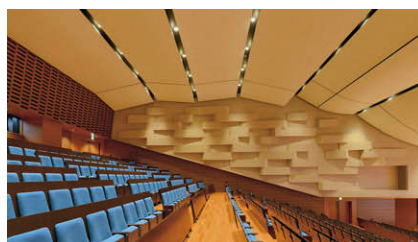
天井反射板と客席天井の照明はLEDシアター用ダウンライト6000シリーズ（消費電力93W）を採用。照明の立ち上がりがスムーズで0～100%まで滑らかに調光でき、美しく空間を演出します。すべてのLED器具は自然空冷のためファンなどのうなり音がなく、繊細な音響空間に適しています。調光操作室には、講演からコンサート、演劇など様々な催事に柔軟かつ適切に対応する調光操作卓「TOLSTARⅢ」を設置。コンパクトなメイン卓に必要なオプションユニットを組み合わせるユニット分割式で記憶容量が大きく、多彩な演目をシンプルな操作で演出できます。



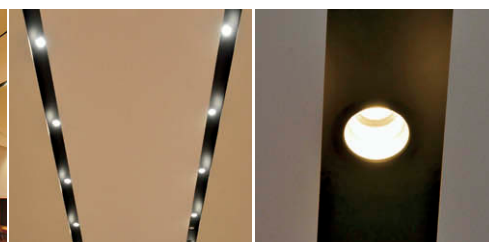
客席全景



調光室に設置した調光操作卓TOLSTARⅢ



ホール横から見た客席照明



客席照明のLEDシアター用ダウンライト6000シリーズ



客席後方から見た舞台照明と客席照明

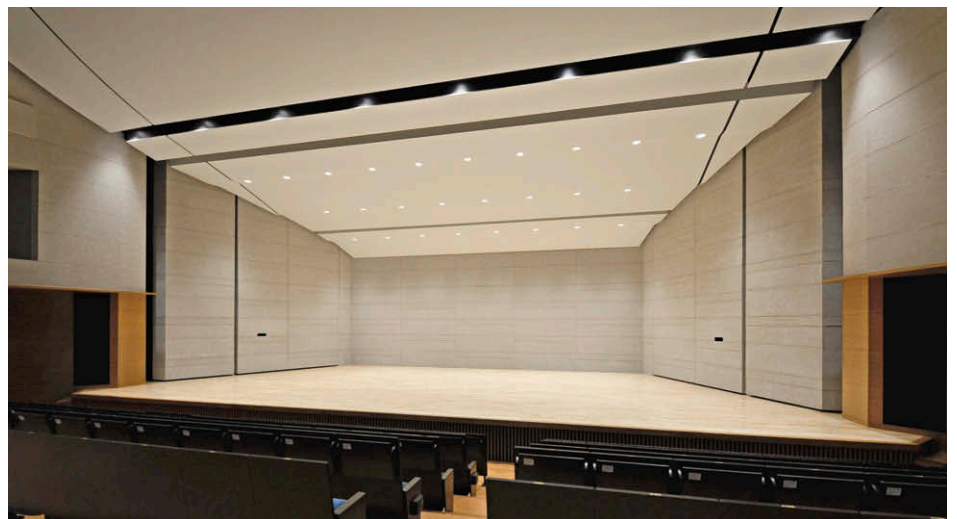


LEDアッパー水平ライトによる調色シーン例



LEDアッパー水平ライト

LEDスポットライト FOTEX 平凸



音響反射板に採用のLEDシアター用ダウンライト6000シリーズ



舞台袖用照明操作盤

主な納入機器一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
調光室	調光操作卓TOLSTAR III	TDRM3-20M	1式	—
舞台	LEDスポットライトFOTEX平凸	AL-LED-ASH-L	12	LED 消費電力：237W
	LEDスポットライト10000シリーズ	AL-LED-FS-L-10-2	8	LED 消費電力：139W
	LEDボーダーライトジョイントボックス付	AL-LED-BL-12-3-JCH	1	—
	LEDボーダーライト	AL-LED-BL-12-3CH	7	—
音響反射板	LEDアッパー水平ライト	AL-LED-UH-5-C	12	LED 消費電力：140W
	LEDシアター用ダウンライト6000シリーズ	AL-LED-ON-6-2	26	LED 消費電力：93W
客席	LEDシアター用ダウンライト6000シリーズ	AL-LED-ON-6-2	62	LED 消費電力：93W
	LEDグレアレスダウンライト	LEDD-17313(V)-LD9	6	LED 消費電力：32.4W