

BOSE

PROFESSIONAL

導入事例 - 教育施設 | クイーンズランド工科大学





世界をリードする教育現場に見る、最先端のテクノロジー
オーストラリアの象徴であるクィーンズランド工科大学(QUT)は、革新的な授業と学習の最先端を行く、技術的に世界でも非常に進歩した教育機関として支持を集めています。

そして、9,440万ドルの最先端教育施設「Education Precinct」がオープンしたことで、この称賛はさらに確固たるものになりました。この施設には、革新的なEdgeMaxシリーズの天井埋込型スピーカーを備えた、Bose Professionalの最新サウンドシステムが採用されています。

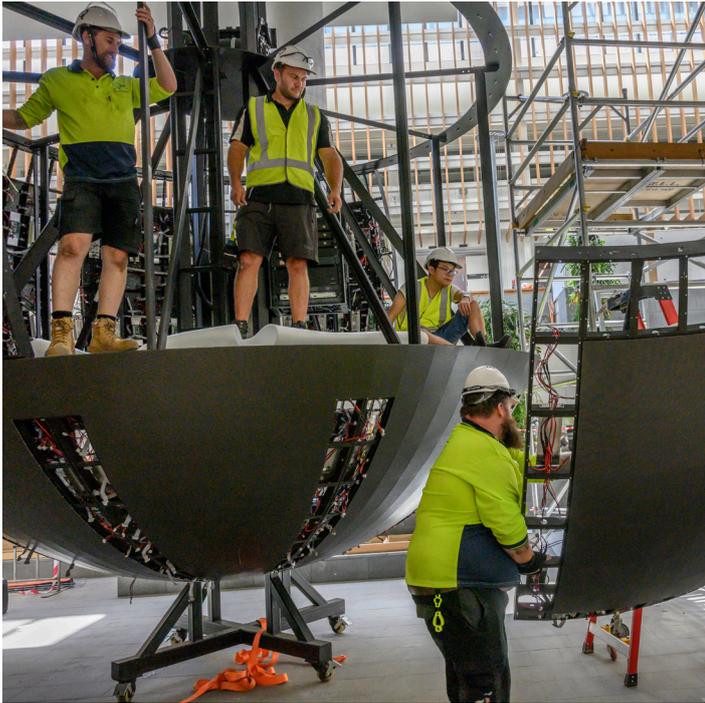
Education Precinctは、教員の育成強化の一部として、QUTが全額出資しています。QUTのライブラリーと、同大学の革新的な学生サービスセンターであるHiQとつながっており、柔軟なテクノロジー設備を備えた、現代的な授業空間を実現しています。

経営陣は、施設は目的を持って設計されており、教育、研究、コラボレーションにおける、テクノロジーとイマーシブなデジタル環境の適用という、QUTのコミットメントを反映していると語っています。

空間を臨場感で満たすオーディオソリューション

QUTの教育学部長、キャロル・ニコル教授は、この超現代的な施設について、次のように述べています。「授業にも学習にも利用できるこの柔軟なラーニングスペースは、生徒が協力して学び合うピアツーピア学習を促進するために設計されており、対面とオンライン学習に適した構成にすることができます。急速に変化するデジタル世界で成功するために、大学では教員に対して、テクノロジーとイノベーションを授業に採り入れられるような環境を提供しています。これにより、学生にインスピレーションを与え、最高の学習成果を実現することができます」

クリエイティブでコラボレーティブな学習を促進するため、最先端のオーディオビジュアル機器と幅広いテクノロジーを備えている同施設では、講師に学生向けの予習用ビデオ教材を作成するためのテクノロジーも提供しています。2フロアが吹き抜けになっている中央部には、「Sphere」と呼ばれる直径5 mのLEDの球体が吊り下げられ、壁には幅4.8 mのインタラクティブデジタルウォールスクリーンが設置されています。これらはいずれも、学習と授業のための他に類を見ないツールであり、革新的でインタラクティブな最新コンテンツを備えています。Sphereはこのタイプとしては世界唯一で、3mm LEDによる4K解像度を備え、白昼でも使用することができます。



そして大学は、Sphereプログラムの臨場感あふれる映像コンテンツにふさわしい、魅力的なサウンドスケープを提供できるオーディオソリューションを必要としていました。

QUTのビジュアライゼーションおよびeリサーチ担当マネージャー、ギャビン・ウィンター氏は次のように説明しています。「Sphereとその周囲の空間を満たすオーディオソリューションを検討するにあたり、Sphereプログラムの臨場感にふさわしいものでなければならぬと考えました。目立たない外観デザインや卓越したサウンド、といった要件はもちろんのことですが、さらに、Sphereのある空間が他の学習・研究・ミーティングスペースと隣接していることを考慮すると、高いレベルで指向性制御ができることが不可欠でした」

QUTは、どんな場所でも優れたオーディオ体験を提供するというBose Professionalのコミットメントを知っていたため、Bose Professionalと協業することは自然な流れでした。共に取り組む中で、チームはEdgeMaxシリーズスピーカーが理想的なソリューションであることを確信しました。

EDGEMAXがQUTにパワフルなオーディオを提供

Pro AV Solutions QLD社が、Education Precinctのサウンドシステムの設計・導入をリードすることになりました。同施設を詳細に分析し、臨場感をサウンドで演出するために、空間全体に合計12台のEdgeMax EM180天井埋込型スピーカーを配置しました。

「QUTで経営陣と話し合ったのは、Education Precinctの臨場感のあるサウンド体験の創出についてでした。幸いなことに、洗練された天井埋込型スピーカー「EdgeMax」が、この要件に完璧にフィットしたのです。」と、Pro AV Solutions QLD社のシャナン・ブルックスピー氏は言います。「EdgeMaxは、FOHからおよそ6 mまでの距

離でも音圧レベルが均一です。これは驚くべきことです。このおかげで、12台のスピーカーを戦略的に配置することができ、目的の空間全体に均一に、驚くほど臨場感のあるサウンドを届けることができたのです」

「Bose Professionalのチームは、モデリングのサポートにとっても積極的で、表面仕上げの詳細を計算した後に、非常に優れた空間モデルを完成することができました。そして、EdgeMaxスピーカーが最適であることは明確でした」

- ギャビン・ウィンター氏
QUT、ビジュアライゼーションおよびeリサーチ担当マネージャー

未来に続く、学習体験を

システムのパフォーマンスを賞賛し、ブルックスピー氏は次のように語っています。「システムをSphereでテストしたときは、嬉しい驚きがありました。我々が「ナイトクラブレベルオーディオ」と呼んでいるシミュレーションテストを行ったときも、高音質サウンドの再生力を維持しながら、想定エリアにサウンドを収めることができたのです。パフォーマンスは本当に素晴らしいものでした」

EdgeMaxシステムについて、QUTの経営陣もブルックスピー氏の意見に同意しており、「空間のサウンドはとて素晴らしい」と、ウィンター氏は述べています。



Pro AV Solutions QLD社は、同社の専門知識や経験とBose Professionalの技術を組み合わせることで、この地域で優れたサウンドプロジェクトをいくつもの成功させており、QUTのEducation Precinctも例外ではありません。

ブルックスピー氏は、「Bose Professionalの製品はとても使いやすく、EdgeMaxスピーカーは非常にユニークなテクノロジーです。さまざまなプロジェクトで活用しており、非常に満足しています」と断言しています。



システムのコンポーネント

EdgeMax EM180天井埋込型スピーカー

EdgeMax EM180

EdgeMax天井埋込型スピーカーは、独自のPhaseGuideテクノロジーとコンプレッションドライバーを搭載。露出型のスピーカーと同等の部屋全体を包み込むカバレッジパターンを実現しつつ、天井埋込型スピーカーのビジュアルデザインも採用した、他に類のないスピーカーです。天井の壁際に設置する設計で、オーディオクオリティとカバレッジを向上させるとともに、従来のドームツイーター搭載の天井埋込型スピーカーと比較して少ない本数で全体をカバーできます。

パートナー: **PRO AV SOLUTIONS QLD**



開始から設計、施工、さらには進行中のサービスやサポートに至るまで、顧客との関係のあらゆるポイントで、卓越した体験を提供します。

Pro AV Solutionsは、オーディオビジュアル業界で30年以上の実績があり、200人を超える熟練技術者が、オーストラリア各地にある8つのオフィスで働いています。プロジェクト



Bose Professionalは、劇場、芸術センター、礼拝施設、競技場、飲食店、学校、小売店舗、宿泊施設やオフィスビルなど、世界中の様々な市場に高品質なサウンドを提供しています。

プロオーディオ業界のお客様にとって、アンプやスピーカーが単なる製品以上のものであることを、私たちは知っています。私たちボーズ製品の先には、お客様のビジネスがあり、お客様の評判があり、暮らしがある。Bose Professionalの製品を購入することは、世界中のBose Professionalチームによる手厚いサポートを得るということと同意義です。ボーズは、製品の購入は、パートナーシップの始まりだと考えています。



BOSEPROFESSIONAL.COM