

BOSE

PROFESSIONAL

導入事例 - 礼拝施設 | 聖ミカエル&聖ヨハネ大聖堂





大聖堂の歴史を繋ぐ大改修プロジェクト

1860年代にバサーストに設立された聖ミカエル&聖ヨハネ大聖堂は、オーストラリアのカトリック大聖堂として2番目に長い歴史を誇ります。バサーストのマイケル・マッケナ司教は、大聖堂の構造的な懸念を解決するだけでなく施設全体に新しい活力を吹き込むため、今後100年間の大聖堂の維持を目標とした10年間におよぶ改修プロジェクトを委託しました。

明瞭ながら空間に溶け込むサウンドを実現

この改修プロジェクトには、大聖堂の礼拝に求められる幅広い要件により適切に対応できる新しいオーディオシステムも含まれていました。従来のシステムは、メインの会衆席の上に複数のスピーカーがワイヤーで吊り下げられていましたが、視覚的に気になるだけでなくカバレッジも不十分でした。

大聖堂は、30年以上にわたってバサーストのカトリック教区と連携してきたClare Communications社に協力を求め、信徒がいつでも音楽やスピーチを最高の音質で礼拝を楽しめるオーディオシステムの設計を依頼しました。

「現代において、典礼を効果的に行うためには明瞭な音声が欠かせませんし人々も良い音を期待しています」と話すのは、大聖堂の司教総代理兼首席司祭を務めるポール・デビット神父です。「この建物には凸凹がたくさんあり、明瞭なサウンドを均一に届けることは非常に困難でした」

BOSE PROFESSIONALが礼拝体験を向上

大聖堂の音響設計のためには、壁、窓、床、天井の角などの反射面を避け、座席に向けて音をフォーカスできるスピーカーソリューションが必要でした。

「Bose Professionalのソリューションを選んだ理由は、オーストラリアで十分な実績があったからです。私たちはそれほど先駆的ではなく、リスクを避ける傾向にあります。だからこそ、実績のある確かなソリューションを選びました」

— パトリック・クーパー氏
教区財務管理者

そこでClare Communications社が指定したスピーカーが、Panaray MSA12Xスピーカーです。身廊の前方には3本のモジュールアレイを左右に1組ずつ配置し、さらにサポート用として会衆席側に別の2本のモジュールアレイを1組ずつ配置しました。



「MSA12Xスピーカーを採用したことで、音の指向性を制御し、必要な場所に向けてサウンドを届けることができました」と話すのは、Clare Communications社のプロジェクトマネージャーであるマット・ドノバン氏です。

このソリューションには、MSA12Xスピーカーの他、Bose Professionalのスピーカーが複数組み込まれ、身廊に隣接する座席エリアに音声を届けることで、メインのアレイスピーカーをサポートしています。また、屋外の音響を補強するため、DesignMax DM6SEスピーカーも採用しています。

華麗な大聖堂では、美観が重視されます。そのため、見た目が目立つ音響設備を取り付けることはできません。MSA 12Xは目立たない外観で、3本スタックのモジュールアレイを設置しても大聖堂の装飾に自然に溶け込んでいます。

「この大聖堂に採用したBose Professionalのシステムが空間のデザインを損ねることはありません」とクーパー氏は述べています。「最初からここにあったかのように見事に溶け込んでいます」

包括的な設計が卓越した音響体験を実現

こうしてアップグレードされたオーディオソリューションは大聖堂の要望に応え、明瞭なスピーチと豊かな音楽再生を実現しました。

今では、どの座席からでも聖歌隊のメンバーとして参加していても当初誰もが想像していた以上にクリアに伝わりその場にいる全員が礼拝をさらに楽しめるようになりました。

この結果にとっても満足しているデビット神父は次のように話します。「Bose Professionalのスピーカーは各エリアの特性に合わせて設定され、大聖堂全体に上質なサウンドが行き渡るようになりました。立っただけでも座っていても、均一な音質で聴くことができます。あらゆる音量のスピーチにも、BGMや聖歌にも対応できる本当に素晴らしいソリューションです」

システムのコンポーネント

ControlSpace EX-1280 デジタルシグナルプロセッサー

DesignMax DM6SE スピーカー

Panaray MSA12X スピーカー

パートナー: **CLARE COMMUNICATIONS CO**



オーストラリアのニューサウスウェールズ州を拠点とするClare Communications Co Pty Ltdは、通信システム分野、特に、業務用サウンドシステム、PAシステム、オーディオビジュアルおよび照明システム、自動化/コントロールシステム、警報システム、聴覚支援システムなどの供給と設置を専門としています。



PANARAY MSA12X

Bose Professional Panaray MSA12Xは、デジタル制御によるビームステアリングが可能で、空間のビジュアルを損なうことのないデザインでありながら、極めて明瞭なボーカルと均一な音質を提供するパワードスピーカーです。Bose Professional独自のアーティキュレイテッドアレイトランスデューサー方式により、空間全体をカバーするワイドな160°の水平カバレッジを実現し、モジュラー方式のデザインで1~3台のユニットを垂直にアレイ構成できます。業界標準のDanteデジタルオーディオネットワークインターフェースで、Ethernetベースのネットワークを介してDante対応製品に接続することができます。



DESIGNMAX DM6SE

DesignMax DM6SE loudspeakerは、同軸2ウェイドライバーを搭載し、125 Wの出力を実現。豊かな低音とクリアで明瞭な高音を再生し、上質な外観であらゆる商業空間に最適です。DM6SEは、Dispersion Alignmentシステムで配置された6.5インチウーファーと1.25インチ同軸ツイーターを搭載。59 Hz~20 kHzの周波数レンジを再生します。本体に隠れるクイックホールドUブラケットで安全にすばやく設置できる露出型モデルで、IP55の屋外規格に準拠しています。



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](https://www.boseprofessional.com)