



**BOSE**

PROFESSIONAL

導入事例 - 礼拝施設 | ムーディー・メソジスト教会





## ガルベスタンの歴史とともにある教会

テキサス州ガルベスタンで初のメソジスト聖書研究団体が発足したのは今から約200年前の1837年のことでした。その後、この研究団体はムーディー・メソジスト教会へと発展し、伝統を守りつつ精神面と実生活の両方でコミュニティを支えています。

教会は、聖書研究、祈りの場、伝道、フェローシップとともに、病人の世話や恵まれない人々の支援においても大きな役割を果たしています。「ガルベスタンの朝の祈り」の共同運営や自然災害への対応など、ムーディー・メソジスト教会はガルベスタン地域に信頼と安心をもたらすなくてはならない存在です。

コミュニティに貢献する施設には、その役割にふさわしい音響設備が求められます。しかし、この教会の現在のシステムには、ガルベスタンの信徒が期待した改善に応えるだけの性能はありませんでした。

## 壮麗な内装と明瞭な音声の両立

1962年に完成した教会は、そのほとんどが当時の造りのままです。床と壁、柱には大理石が使われ、木製の信徒席が並ぶ細長い吹き抜けの空間は、ほぼ4階建ての高さに相当します。内装の見事な装飾はそのままに音楽も講話も聞き取りやすい音響環境を実現する - これはあらゆるオーディオシステムにとって困難な課題です。

教会の内装は、さまざまな天然素材を使用することで壮麗な雰囲気を生み出しています。しかし一方で、こうした素材は必然的に硬い反射面となるため、音響的には難しくなります。音があらゆる面で跳ね返ることで巨大な空間全体に反響し、列席者にとって不明瞭で聞きづらい音になってしまうのです。

当教会のITおよびAVサービスディレクターを務めるバリー・ヘイリー氏は次のように述べています。「2005年に実施した前回の音響システムのアップグレードでは、複数のタワースピーカーを柱に設置しました。しかし、その改善後も環境ノイズの大部分は解消されませんでした。私たちの教会の中心となる設備は、6583本のパイプを使用した巨大なSchantz製のパイプオルガンです。オルガンと講話者の音響を両立させるには極めて複雑な調整が必要ですが、列席者は礼拝の一部の聞き取りに苦労しているのが現状です」

礼拝の間はさまざまな演奏や講話が行われ、信徒の年齢層にも幅があります。そのため、教会の伝統と雰囲気を保ちながら、より聞き取りやすく臨場感あふれる音響体験を実現できる現代的な音響システムを必要としていました。



## 信徒の熱意に応える新たなシステムを導入

Hailey氏とムーディー・メソジスト教会の運営チームは、インテグレーターAVI Systems社に新たなオーディオソリューションの開発を依頼しました。AVI Systems社は、信徒の音響体験を近代化して大幅に改善するためにBose Professionalを選択しました。

AVI Systems社は、教会のオーディオシステムプロセッサを刷新し、高品質なサウンドシステム制御を可能にする新しいControlSpace EX-1280デジタルシグナルプロセッサへのアップグレードを提案しました。使いやすいように設計されたシステム全体を新たなAndroidタッチパネルで管理できるため、オペレーターは必要に応じてシステム調整を簡単に行うことができます。

AVI Systems社は、Panaray MSA12Xスピーカーも導入し、ワイドで明瞭かつパワフルなカバレッジを実現しました。

AVI Systems社アカウントマネージャーのマーク・ウォーレン氏は次のように述べています。「教会の空間を評価し、バリー氏と古いシステムの問題点について話し合った後、すぐにBose Professionalが頭に浮かびました。Bose Professional Panaray MSA12Xはアンプを搭載し、デジタル制御によるビームステアリングが可能で、この教会に最適なスピーカーソリューションでした。この特別なスピーカーは、従来のほとんどのスピーカーとは異なり、ワイドな水平カバレッジを実現します」

## 教会の伝統にふさわしい音響体験を

Panaray MSA12Xスピーカーを3本スタックで正面の祭壇の左右の壁面に設置し、パイプオルガンの音響と講話者のマイク音声の両方を出力しています。すべての列席者がどの席でも均一かつ明瞭な音質で聞き取ることができ、まさに理想的です。

「教会の空間を評価し、バリー氏と古いシステムの問題点について話し合った後、すぐにBose Professionalが頭に浮かびました。Bose Professional Panaray MSA12Xは、アンプを搭載し、デジタル制御によるビームステアリングが可能で、ムーディー・メソジスト教会に最適なスピーカーソリューションでした」

マーク・ウォーレン氏  
AVI Systems社アカウントマネージャー

バリー・ヘイリー氏は、「設置したらすぐに音が良くなったのがわかりました。説教から音楽まで、全員が礼拝のさまざまな内容を聞き取れるようになりました。特に、教区の高齢の皆さんは新しい音響システムの導入を喜んでいました。今何が行われているか労せず聞き取れるようになったからです」と語ります。

マーク・ウォーレン氏も、「素晴らしい成果でした。大空間での音響管理は常に複雑ですが、適切な設計と製品のおかげで、当教会の礼拝に参加するすべての皆さんの礼拝体験を向上することができました」とコメントしています。

## システムのコンポーネント

**Panaray MSA12X**スピーカー

**ControlSpace EX-1280**デジタルシグナルプロセッサ



パートナー: **AVI Systems**

1974年に設立されたAVI Systemsは、米国の大手システムインテグレーターとして成長し、世界中の顧客にサービスを提供しています。従業員所有会社のAVI Systemsは、全員が最高水準を目指し、あらゆるクライアントに卓越したサービスをお届けできるように取り組んでいます。



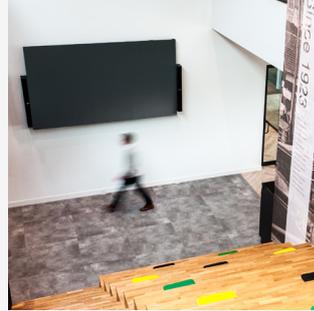
### **Panaray MSA12X**

デジタル制御によるビームステアリングを可能とし、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、極めて明瞭なボークールと均一な音質を提供するパワードスピーカーです。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。



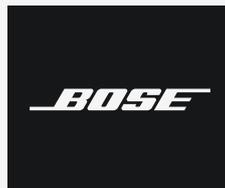
### **ControlSpace EX-1280**

オープンアーキテクチャ設計&1RUサイズの「ControlSpace EX-1280」は、汎用のオーディオプロセッシングアプリケーション向けの堅牢性に優れたDSPです。



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)