

**BOSE**

PROFESSIONAL

導入事例 - 礼拝施設 | サウスクレスト教会





## 小さなレストランから4,600平米のキャンパスへ： 団結へ向けたサウスクレスト教会のミッション

2000年の創設以来、サウスクレスト教会には、人々をイエス・キリストにつなぎ、そして互いに通じ合わせるという確固としたビジョンを持っています。

ナマズ料理店での日曜集会という慎ましい始まりから、4,600平方メートルの倉庫を改修した現在の施設に至るまで、サウスクレスト教会はあらゆることに献身的かつ親切に取り組んできました。

教会の建物の本来の性質を考えると、大きく開かれた構造はゆとりがある一方で、伝統的な建物には無い固有の音響の課題があります。

キャンパス牧師を務めるマット・マクファデン氏は、サウスクレストのクリエイティブアートの取り組みを指揮しています。数年前に加わってから、彼はツアーミュージシャンとしての経験や、ライブミュージックで得た経験を、この教会で活かしています。バンドメンバーであり、音響の技術者でもある同氏は、サウスクレストのオーディオニーズと構造上の制約を特定する上で重要な役割を果たしました。

マクファデン氏の目標は、教会のミッションをサポートする為のオーディオ体験を実現すること、そして礼拝環境や使用するメディアを、あらゆる年齢の人々が魅力を感じるレベルに引き上げることでした。

サウスクレストが広大な空間を利用して、あらゆる人々にとって魅力的な環境を作り上げた方法

サウスクレスト教会内の数多くのスペースは、各エリアで年齢やミーティングの目的に応じて大人数で集まったり、少人数で集まったりすることができ、さまざまな用途で使用されていました。

メインの礼拝エリアとは別に、サウスクレストには広い学生エリアがあり、さまざまな年齢の若者が集まったり、礼拝をしたり、仲間と交流を深めたりすることが出来ます。子どものためのエリアには、養護施設、聖書学習のためのスペース、遊び場などがあります。さまざまなパフォーマンス活動に使用される中規模のシアターに加え、礼拝の前後に誰でも利用できるカフェもあり、ソフトドリンクや軽食を提供しています。

最大700人収容可能なメイン礼拝堂では、クリアで明瞭なスピーチと様々なライブ演奏の両方に対応できる、バランスの取れた音響設備を必要としていました。それには、インスピレーションを与え、一体感を育みながら、空間全体を通して快適に聴くことが出来るオーディオレベルが重要でした。

「メンバーの中には、音響が耳障りで快適に過ごせず、一部の礼拝に参加できない人もいることが分かり、ボリュームとコントロールのバランスがいかに重要であるかを痛感させられました」とマクファデン氏は述べています。「最終的に、スピーチと音楽の両方において、どこに座っていても、皆に暖かみのある豊かなオーディオ体験を届けることが必要だと思いました。」



多くの宗教組織と同様、予算には限りがある為、最終的なオーディオソリューションには、理想的な体験を提供すると同時に、他のエリアへの拡張可能な柔軟性と将来性を備えることが重要でした。サウスクレストは、ボランティアや組織内の知識、またスピーカーなどの使用できる機材を活用して課題を解決しようとしたのですが、それには教会特有のニーズを熟知した音響の専門家の協力が必要だとすぐに分かりました。

そこでマクファデン氏は、NewGround Group創始者兼社長のドン・アレンズワース氏にコンタクトを取りました。そして、アレンズワース氏により、礼拝スペースの評価を行い、ビジョンを確認し、オーディオに対する理解を深め、Bose Professionalのツールやソリューションがサウスクレストの目標達成にどのように役立つかを理解することができました。

SHOWMATCHをはじめとする、コストパフォーマンスに優れ、柔軟で、将来性のあるオーディオ製品

「礼拝空間にBose Professionalのテクノロジーを導入できることがわかり、胸が高鳴りました」とマクファデン氏は述べています。

当初はBose Professionalソリューションの導入を躊躇していたマクファデン氏でしたが、Modelerソフトウェアを使用して、どのようなサウンドが実現するかを確認し、その後実際に体験してみると、躊躇する気持ちはすぐに消え去りました。

「長年望んでいたオーディオサウンドと音色がようやく手に入った事が信じられませんでした。耳が痛くなるような不快な音量でなくても、豊かな音を実現するため、この上ない満足感を得られました」とマクファデン氏は述べています。

「複数の参加者から素晴らしい礼拝だったとの声が寄せられました。特に、一人ひとりの歌声を聴き分けることができ、説教も明瞭だったと言ってくれました」

— マット・マクファデン氏  
サウスクレスト教会キャンパス牧師

同教会が最終的に導入したのは、ShowMatch DeltaQ SM10およびSM20のフルレンジスピーカーモジュールで構成された4基の独立したスピーカーアレイです。それぞれ、公称10°、20°の垂直カバレッジを持ち、70°または100°の水平カバレッジに対応する交換可能なウェーブガイドが付属しています。

ShowMatch SMS118サブウーファーが、低域レスポンスを29 Hzまで拡張して、サウンドのバランスを整え、スピーチも音楽も豊かで臨場感あふれるものにします。



このシステムはControlSpaceデジタルシグナルプロセッサを採用し、各アレイはPowerMatch PM8500Nパワーアンプでドライブされています。その結果、若年層だけでなく、誰もが楽しめる、スムーズかつ明瞭で、豊かなサウンドが実現しました。

「オーディオをどのように聞き手に届けるか。これは面白くもあり、困難を伴うこともあります。空間内のサウンドを調整だけで改善するには限界があります」とアレンズワース氏は述べています。「オーディオ関連の問題解決をサポートしてもらうことで、現在のニーズだけでなく、将来のニーズにも対応できます。さらに、空間内のオーディオに対する理解を深める機会にもなります」とも述べています。

独自のDeltaQテクノロジーを採用した次世代スピーカーアレイでは、カバレッジパターンを選択することで、よりの確に客席エリアに音を届けることができます。教会には、他のライブ音楽施設と同様、低域や豊かなサウンドなどのニーズがありますが、課題は独特の形状をした空間内での講話や音楽に明瞭さを与えることです。

サウス Crest の継続的な成長に対応できるパワフルなオーディオ

Bose Professional のソリューションを導入した結果、毎週の礼拝がさらに魅力的なものとなりました。

「複数の参加者から素晴らしい礼拝だったとの声が寄せられました。特に、一人ひとりの歌声を聞き分けることができ、説教も明瞭だったと言ってくれました」とマクファデン氏は述べています。

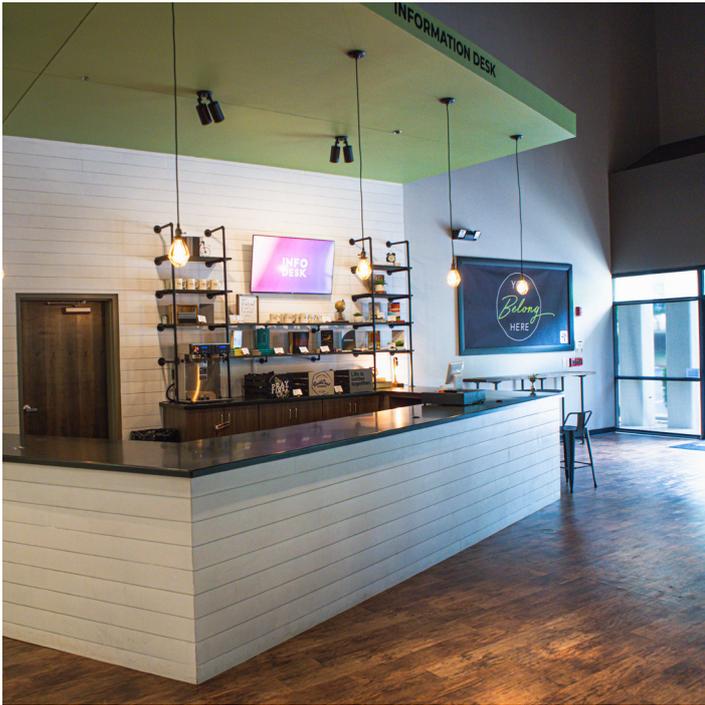


映画内で流れる音楽のように、Bose Professional のサウンドシステムは、変に目立つことなく、礼拝体験全体をより豊かなものにします。

「使用するテクノロジーで、メッセージをより確実に伝えることが重要です。メッセージの伝達を妨げるテクノロジーは必要ありません。Bose Professional は、透明感のあるオーディオテクノロジーを提供し、当教会が切望していたスムーズで豊かなオーディオを実現してくれました」とアレンズワース氏は付け加えています。

教会が活性化している中で、指導者たちは、人々を毎週迎え入れ、喜びに満ちた場所を作りたいと考えていました。そして、そのためには高品質のサウンドが重要な役割を果たすことになるのを理解していました。マクファデン氏は初めて Bose Professional システムのサウンドを聞いたときのことを振り返って、「信じられないサウンド体験に圧倒されました」と述べています。

また、Bose Professional チームとの協力について、次のように述べています。「Bose Professional のカスタマーサポートは素晴らしかったです。ドンとそのチームは、空間内のサウンドを整えるための努力を惜しみませんでした。その姿は、音楽家としての私と技術者としての私のどちらも満足させるものでした。Bose Professional のソリューションは礼拝施設に最適であり、そのサウンドは秀逸です」。



## システムのコンポーネント

- ShowMatch SM10 DeltaQ**アレイスピーカー
- ShowMatch SM20 DeltaQ**アレイスピーカー
- ShowMatch SMS118**サブウーファー
- PowerMatch PM8500N**パワーアンプ
- ControlSpace ESP-1240A**デジタルシグナルプロセッサ



### **ControlSpace DSP**

柔軟性に優れ設定が容易な、多様なエンジニアードサウンドプロセッサから選択可能。ビジネスを左右する音響性能と使いやすさに重点を置いています。ソース選択、ルーティング、全般的な処理を可能にする汎用性に優れた制御しやすいサウンドシステムを生み、ほとんどすべてのプロジェクトに対応する期待通りのソリューションをお届けします。



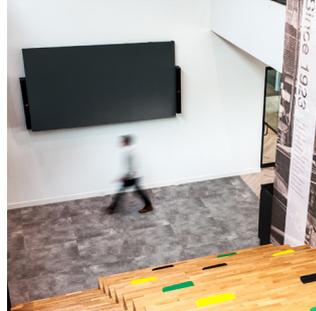
### **ShowMatch DeltaQ**

DeltaQテクノロジーを搭載したShowMatchには交換可能なウェーブガイドが付属し、カバレッジの変更や非対称なパターンにも対応。コンパクトなエンクロージャーにより、トップクラスの音質が求められる固定および仮設設備の両方に対応します。



### **PowerMatch PM8500N**

PowerMatch PM8500Nコンフィギャラブルプロフェッショナルパワーアンプは、常設のSRシステムにおいて、コンサートクオリティのサウンド、および高い拡張性と設定の柔軟性を提供します。Ethernetネットワークによる設定、コントロール、モニタリングが可能。さらに拡張スロットにより、オプションのデジタルオーディオアクセサリカードからの入力に対応しています。PowerMatchアンプは、多数のテクノロジーを採用。信頼性の高い独自のデザインの中に、卓越した性能、効率性、設置の簡便性、すべてが収まっています。



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**