

**BOSE**

PROFESSIONAL

導入事例 - 教育施設 | ミドルボロ高等学校





## 地域のためのスペースを目指して

1億ドルをかけて行われたマサチューセッツ州のミドルボロ高等学校の建て替えは、この学区において過去最大規模となる改修工事として注目されています。新校舎は、現代の革新的な学習体験をすべての学生に提供するという高い理想のもとに建設され、

約15,300㎡にも及ぶ同校の広大な敷地内には学習用の施設やスタジアムを備えた運動施設に生まれ変わりました。3階建ての学習棟、ジムやフィットネス、ウェイトルームを備えたヘルス&フィットネス棟に加え、パフォーマンスアーツのための棟には、講堂や小劇場、テレビ番組制作スタジオ、バンドやコーラスプログラムのためのアリーナがあります。

同校はまた、学生や教員だけでなく地域の人々も講堂を利用できるようにしたいと考えていました。この目標を実現するためには、このスペースで行われる多様な活動に対応できるサウンドシステムが不可欠でした。

## さまざまなイベントに対応できる会場を

元の講堂は設備や機材の老朽化に加え、閉塞感のある間取りで、同校のニーズを満たすものではありませんでした。講堂は学校の中心であり、地域の人々が一体となって活動できる場所でもあります。ミドルボロ高校では、この目的を実現し学校の文化を体現する空間として講堂の改修を構想していました。

ミドルボロ高校のディストリクトテクノロジーコーディネーター、シーン・シシリアーノ氏は、講堂が使用されるのは、高校のパフォーマンスにとどまらないと説明します。演劇やコンサート、地域の集会など、さまざまな活動で柔軟に使用される施設といえます。さらにこうしたイベントは、地域の人々が集い、楽しむ場を提供するだけではありません。学生にとっては、最新の機材を使用したAV活動を通じて将来のための知識を身に付ける機会にもなります。

「生徒たちが最高の機材を使って体験から学ぶ場にしたいと考えていました。ここでは、高校を卒業して社会に出た時に実際に使う機材を使って実践で役立つスキルを学ぶことができます」とシシリアーノ氏は説明します。

建設プロジェクトの規模を考慮し、同校は講堂の設計をコンサルティング会社の3Si社に依頼しました。さらに、すべての利用者に卓越した音質と明瞭なサウンドを届けるべくサウンドシステムの開発と施工はPro AV Systems社とLevangie Electric社に依頼しました。



## BOSE PROFESSIONALのソリューションが生徒の学習体験を向上

大規模な改修を経た同校は、カスタマイズされたBose Professionalのソリューションを備え750人を収容できる広々とした多目的会場へと生まれ変わりました。

Danteテクノロジー搭載のフルデジタルオーディオミキサーにより、最小限の配線でネットワークを統合し、究極のコミュニケーション性能を実現しています。たとえば、管理者と学生イベントスタッフが講堂とテレビスタジオ間で話すことができるようになり、シームレスなイベント運営が可能になりました。

また、コンサートレベルのサウンドクオリティを拡張性と柔軟性の高いシステムで実現するために、PowerMatch PM8500NパワーアンプにShowMatch SM10/SM20/SM5 DeltaQアレイスピーカーを組み合わせて、卓越した音質とクリアな音声を提供しています。さらに、この空間に適したカスタムプランとして、ShowMatch SMS118サブウーファーを追加することで、低域レンジを拡張しています。

シシリアーノ氏は次のように述べています。「Bose Professionalのシステムを購入して、本当に正解でした。AVテクノロジーの導入により、学生の意欲を高め、これらの高度なシステムについて学ぶ機会をもたらすことができました」

Pro AV Systems社のビッドデスク&コミュニケーションズのディレクター、ブラシオーリ氏と、プロジェクトマネージャー、フォルニ氏は、卓越した設計と優れたテクノロジーにより、学校が要望していた学習目標を満たせたことに満足していると話しています。

「講堂と小劇場は、発表の場だけでなく、生徒たちの学習の場でもあるのです」とブラシオーリ氏。

「Bose Professionalチームの対応は素晴らしいものでした。全体を通して連携しやすく、協力的でした」とフォルニ氏は付け加えます。

## BOSE PROFESSIONALが地域を一つに

同校は、2021年4月に新校舎に移るとすぐにスペースの活用を始めました。

演劇部は、ソーシャルディスタンスの制約により観客数を制限しながらも、5月に最初の公演を開催しました。学年度が変わると、講堂で最初の教育委員会の会議が開催され、その夏にはシニア学生のための奨学金イベントが開かれました。

「Bose Professionalのシステムを購入して、本当に正解でした。AVテクノロジーの導入により、学生の意欲を高め、これらの高度なシステムについて学ぶ機会をもたらすことができました」

— シーン・シシリアーノ氏  
ディストリクトテクノロジーコーディネーター  
ミドルボロ高等学校

町内で最大規模の施設でありまた最先端の技術を備えたこの学校が町の中心に位置していることもあり、学校行事には地域の人々を招いたり、町内会など学校外のイベントを開催したりできるようになっています。



また、講堂は、ダンスや演劇の合宿、企業イベント、パフォーマンスなどの行事のために貸し出すことで学校の収入源としての役割も果たしています。講堂は、まさに地域社会の中心となり、行政や学生たちにも大きな誇りと感動を与えています。

この講堂で学校がさまざまなイベントを開催できるようになったことに加え、実践的な体験学習の機会を生徒に提供できるようにもなりました。システム導入後は、生徒たちが機器の使い方を学び、自らイベント運営ができるようになりました。こうした体験学習は、学生に実社会で役立つスキルを身に付けさせるという学校の卓越した取り組みと姿勢を示しています。

「このプロジェクトでは、一貫して学習体験を中心に据えてきました。生徒の意欲を高め、彼らの将来に役立つツールを提供する方法を見つけたかったです」とシシリアーノ氏は述べています。「生徒たちは心から楽しんでます。イベントやパフォーマンスの運営も、技術面を担っているのは生徒たち自身です。体験学習が盛んな今、この新しいシステムのおかげで、学生たちはすばらしい学習体験を得られるようになりました」

学校行事、地域コミュニティ、そして学生たち自身の学びの場となるスペースを得たことで、同校は学生や行政そして地域を超えたカルチャーの中心的存在となっています。

## システムのコンポーネント

**PowerMatch PM8500N** パワーアンプ

**ShowMatch SM10 DeltaQ** アレイスピーカー

**ShowMatch SM20 DeltaQ** アレイスピーカー

**ShowMatch SM5 DeltaQ** アレイスピーカー

**ShowMatch SMS118** サブウーファー

**MB210** サブウーファー

## パートナー: **PRO AV SYSTEMS**社



Pro AV Systems社は、75年を超える歴史を持ち、さまざまな市場での豊富な知識と経験を誇る、ニューイングランドの大手フルサービスオーディオビジュアルインテグレーターで、幅広いシステム設計とエンジニアリングを手掛けています。喜びと驚きをもたらす、効率的なワークスペースの構築にも取り組んでいます。ワンタッチのビデオ会議室からフルスケールの講堂向けAVシステムまで、顧客からの信頼を集めている企業です。



#### POWERMATCH **PM8500N** パワーアンプ

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、Bose Professionalが誇る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。



#### SHOWMATCH DELTAQ アレイスピーカー

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。



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**