



取り組みの拡張

Axisは、ネットワークビデオソリューションの卓越性で名を馳せています。適切な人員が必要な場所を確認できる体制を確立することで、学校は職員の活動範囲を広げ、より安全で安心感の高い学校を実現することができます。当社のネットワーク音声ソリューションにより、伝達範囲をさらに拡張することが可能です。PAシステムにAxis製品を活用することで、必要な場所に明確な音声メッセージ、チャイム、BGMを放送できるようになります。メリットはこれだけではありません。

ネットワーク音声ソリューションは、単に情報を放送するだけの機能ではありません。情報を取り込むこともできるのです。業界最高級のサードパーティ製音声分析機能により、このソリューションを悲鳴やガラスの割れる音などを検知できる常時オンのセンサーとして活用することが可能となります。また、カメラなどのコネクテッドソリューションにより、侵入者の検知など、何らかのイベント発生時にスピーカーをトリガーして、適切な録音メッセージを自動的に放送することができます。

IPソリューションのパワー

1996年にネットワークカメラを開発して以来、Axisはネットワークソリューションのイノベーションを推進してきました。当社は、IPベースのカメラ、アクセスコントロール、音声システム、そして他のデバイスやインテリジェント分析機能など、幅広い製品群を構築しています。当社のPAソリューションは、それ自体が強力なツールであると同時に、当社のポートフォリオにある他のインテリジェントデバイスを完璧に補完する機能としても活用することができます。

ネットワーク音声ソリューションを活用することで、対話、情報伝達、保護を実 現することができます。その新しい多目的な方法をご紹介します。 

ネットワーク音声の役割

教師が指導に専念し、生徒/学生が学習に集中できる環境を確立する上で、Axis ネットワーク 音声ソリューションにより、以下3つの主要分野でスマートなメリットが得られます。

スムーズな学校生活

信頼性の高い鮮明なサウンドで、アナウンス、 ページング(呼び出し)、双方向音声、定期的な チャイムの放送を確実に行うことができます。

高い安心感のある安全な学校構内

一刻を争う事態が発生した場合に、現状の把握、 リアルタイムでの対応、明確な通信と意思疎通を 行うことができます。

優れた学生体験

教育コンテンツや指示、BGM、特別なイベントな どを高品質のサウンドで学生に提供することが できます。

常にお客様に合わせて

音声ゾーンの設定とコンテンツの優先順位付けを柔軟に行うことができるため、他の学生/生徒や 職員に迷惑をかけることなく、メッセージを適時に必要な場所に確実に伝達することができます。

3種類の用途

Axis音声ソリューションは単体で、必要に応じ、必要な場所で、計画的な音声メッセージ、 アドホックな音声メッセージ、緊急音声メッセージを放送することができます。





- 定期的なアナウンスメント
- 避難訓練の指示
- イベントのリマインダー
- 予測される場所/学級閉鎖に関する情報



イベントによってトリガーされる 録音メッセージ

- 潜在的な侵入者に関する警告
- 授業に出席していない学生/生徒の 呼び出し
- 急激な騒音レベル上昇への対処
- 避難指示や退避命令の放送



必要な場所へのライブメッセージ

- 双方向音声によるページング(呼び出し)
- 特定の学年に合わせた標準テストの指示
- 学校全体に向けた悪天候に関する最新 情報の伝達
- 入構を希望する訪問者とのリアルタイム の会話

単なる音声メッセージを超えた機能

Axis音声ソリューションは単体で使用するだけで、柔軟にチャイムのスケジュールを設定すること、また高品 質なBGMを流すことだけでなく、緊急事態にサイレン音やストロボで警告を発することが可能となります。

Axis音声ソリューションの メリット

特にアナログシステムと比較した場合、多目的ネットワーク音声システムは非常に強力 なツールです。しかも、これは使いやすさにも配慮して開発されています。

簡単

Axis音声ソリューションは設置が簡単なだけ でなく、規模も容易に縮小・拡大することがで きます。Axisのオールインワン型ネットワーク スピーカーなら、追加のハードウェアやソフト ウェアが不要です。また、電源と接続の両方に PoE (Power over Ethernet) を使用することができ ます。専用の音声ケーブルも必要ありません。 しかも、優れた音質が実現するように事前構 成されています。

優れた柔軟性

柔軟性に富んだ当社のスピーカーなら、それ ぞれのニーズに最適なソリューションを構築 することができます。通信ハブ、SIP対応電話、 モバイルアプリを使用して、アナウンスを送信 することが可能です。音声ゾーンを構成するこ とで、特定の階、棟、建物、学年など、必要な場 所にのみメッセージやチャイムを放送するこ とができます。どこからでもコンテンツとスケ ジュールを更新することが可能です。設置され ているAxisスピーカーとの双方向通信が可能 となるように回線を開くこともできます。

高い信頼性

アナログ音声システムの場合は、周囲の騒音、 設計上の制限、電気干渉によって性能に影響が 及ぼされますが、当社のデジタルソリューション なら、屋内か屋外かに関わらず、厳しい条件下 でも鮮明な音声メッセージ、チャイム、BGMの放 送を実現することができます。また、ネットワー

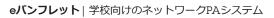
ク経由でシステムを簡単にリモートでテスト、 保守、トラブルシューティングできるため、シス テムが正常に動作していることを常に確認する ことが可能です。

オープン

当社のオープンスタンダードに対する取り組 みにより、変化するニーズに最大限自由に対 応することができます。当社の音声システムは Axisカメラや他の製品とシームレスに組み合 わせることができるだけでなく、サードパーテ ィ製のビデオ管理ソフトウェア(VMS)、大量通 知ソフトウェア、SIPによるVoIP (Voice over IP) 電 話、音声分析機能などのソリューションと統合 することも可能です。

スマート

注意喚起メッセージのスケジュール設 定、BGMの再生、チャイムの設定、イベントによ ってトリガーされる音声メッセージの設定、ラ イブアナウンスの放送、退避指示や避難訓練 の指示の提供などを1つのハブから行うこと ができます。分析機能を搭載した当社のスピ ーカーは、緊急の問題を常に監視するための センサーとして活用することも可能です。カメ ラやサードパーティ製の大量通知ソリューシ ョンなどと当社のスピーカーを統合すれば、 特定のイベントが発生した場合に、安全とセ キュリティに関する適切なメッセージが24時 間年中無休で自動的にトリガーされるように 設定することができます。





音声ソリューションによる利点

あらゆる環境に対応するスピーカー

必要な範囲全体に放送を流すことができます。当社のポートフ ォリオには、屋内外の環境に対応するさまざまなスピーカーの タイプが含まれています。また、柔軟なマウントオプションも用 意されています。

明確な诵信

緊急発生時には、訪問者や代用教員を含め、学校構内にいる全 員に現状と指示を明確に伝達する必要があります。Axisスピー カーは非常に強力であるだけでなく、音声の伝達に最適化され ているため、全体的に音質が優れています。そのため、警告や 指示を常に明確に伝達することができます。

適切なメッセージを 適時に適切な場所に伝達可能

容易かつ柔軟に設定できる音声ゾーニングを活用すれば、場 所に応じた退避指示や避難メッセージを学校全体に放送する ことができます。他の音声コンテンツがスケジュール設定され ている場合も、そのコンテンツがすで放送中である場合も、コ ンテンツの優先順位付け機能により、緊急メッセージが常に 優先的に放送されます。また、リモートヘルスモニタリングによ り、スピーカーが正常に動作していることを常に確認すること ができます。

迅速众对応

スマート統合により、学校構内にアラートを迅速に送信するこ とができます。たとえば、メインオフィスや受付エリアに脅迫状 態通報ボタンを構成すれば、学校全体に向けた封鎖アナウン スがトリガーされます。許可を受けている個人は、通信ハブ、SIP 対応電話、モバイルアプリ、さらにはROIPゲートウェイを追加し た携帯無線機を使用して、ライブアナウンスを行うことができ ます。

状況認識

学校構内に設置されているAxisスピーカーとの双方向音声回 線を開くことで、現場と直接対話することができます。職員と学 生/生徒の無事を速やかに確認し、必要に応じて、救急隊員に 貴重な情報を伝達することが可能です。

昼夜を問わず個々のニーズに合わせた使用

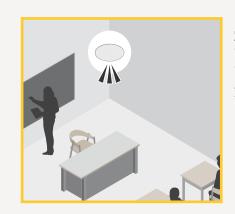
当社のオールインワン型スマートスピーカーは柔軟性と多目的性を備えているため、日中にPAシステムとして利用している機能を夜間用にシームレスに切り替え、営業時 間外のセキュリティシステムとしての重要な役割を与えることができます。多くの場合、これにより節約できたコストを異なる部門や予算編成に分割できるというメリットが 得られます。Axisネットワーク音声ソリューションの一般的なユースケースの一部をご紹介します。



営業時間外の浮浪/ 破壊行為 不審者を検知して、



封鎖と緊急事態 サードパーティの 大量通知ソリュー ションと統合して、 アラートと指示を



定期的なチャイム さまざまなエリアの チャイムのスケジュー ルを設定および調整 する



音声アナウンス

ライブアナウンスや 録音メッセージを 必要な場所に的確 に放送する



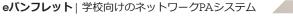
双方向音声通信

現場に直接話しか けて、状況の把握や 情報の確認を行う



BGM

BGMを放送すること で、適切な雰囲気を創 出する



Axis音声ポートフォリオのご紹介

- ネットワークスピーカー:高品質音声システム+式が1つのユニットに統合されてい ます。ライブおよびスケジュールされた音声メッセージ、チャイム、サイレン音、BGMを放 送することで、日常的な業務/学習、安全性、セキュリティをサポートすることができます。
- ➤ 音声管理ソフトウェア: Axisスピーカーにプリインストールされているこのソフト ウェアにより、単一サイトの基本的な管理、監視、制御を効率的に行うことができます。 より高度な管理や複数サイトの管理に最適な別のソフトウェアも提供されています。
- オールインワン型ネットワークページングコンソール:これにより、完全なPAシス テムが完成します。また、他のloTデバイスでアクションがトリガーされるようにボタンを 構成することもできます。
- ネットワーク音量コントローラー:このクイックタッチソリューションにより、騒音レ ベルや予定の活動に合わせて、スタッフや教職員がゾーンの音量や音源を調整するこ とができます。
- ストロボサイレン: 周囲の注意を引く必要がある場合に、音声と視覚要素の両方で 警告を発することができます。
- **> ストロボスピーカー**:ライブ音声メッセージ、スケジュール音声メッセージ、イベント トリガー音声メッセージを配信しながら、明確な視覚的合図を発信することができます。
- 分析機能:当社とパートナーが提供する分析機能により、スピーカーを特定の音や 異常に高い騒音レベルを検知するセンサーとして活用することができます。

すでにアナログシステムに多額の投資をしている場合

Axis製品なら、各社それぞれのペースに合わせて、ネットワーク音声ソリューションに移行することができ ます。そのため、これまでの投資を無駄にする必要がありません。

- → オーディオブリッジ: これが1つあるだけで、最大数百台に上る既存のアナログスピーカーを使用し ながら、IP音声のメリットを享受することができます。
- オーディオアンプ:パッシブスピーカーをネットワークスピーカーとして使用することが可能です。

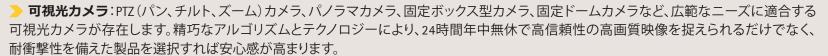


AXISポートフォリオの

補完的なテクノロジー

Axisやパートナーが提供する音声分析機能を活用することで、銃声やガラスの割れる音など、特定の音 声が検知されるようにスピーカーを構成して、それに応じて警告や指示メッセージが自動的に放送さ れるように設定することができます。同じシステムを使用して、現場または現場外にいる職員にアラート を送信して、講じるべき措置を伝達することもできます。また、当社の音声ソリューションを当社の他の 製品と統合することで、さまざまなイベントに迅速かつスマートに対応できるようになります。

音声ソリューションと組み合わせて使用できるAxisツールの一部をご紹介します。



推奨される音声統合:検知された浮浪行為に警告を発する

サーマルテクノロジーとレーダー:完全な暗闇、強い日差し、霧・煙・ほこりが存在する場所などでも、このテクノロジーと機能により、人物、 物体、事態の状況を正確に捉えることができます。安全性の面では、学校の発電室に温度測定カメラを導入すれば、火災の兆候を早期に検知 することができます。

推奨される音声統合: 学校の周辺で、レーダーによって検知されたスピード違反車両に減速を警告するメッセージを発信する

インテリジェント分析機能:分析機能が備わっていることで、カメラをセンサーとして使用することができます。つまり、このカメラにより、 特定の人物・物体を検知、特定、追跡すること、群衆の規模を監視すること、監視人が不在の学校のフィットネスセンターで人の転倒を検知する ことなどができるということです。

推奨される音声統合:デモや抗議活動に案内や指示を提供する

ネットワークインターコムとアクセスコントロール:これにより、人物や車両が許可された場所以外に立ち入ることのない環境を構築す ることができます。

推奨される音声統合:制限された駐車場への共連れ(許可車両の後ろについて無許可車両が一緒に入場する行為)が検知された場合にストロ ボサイレンの発信をトリガーする



ステム: Axisソリューションは オープンスタンダードに基づ いて構築されているため、顧 客の既存のシステムや顧客が 優先するシステムをソリュー ションの一部として統合する ことができます。そのため、 サードパーティの分析ツール や主要なビデオ管理ソフト ウェアプラットフォームなど、 著しく広範な選択肢から製品 を選択することが可能となり ます。





先見性のあるアプローチ

よりスマートで安全な学校の実現に向けたイノ ベーションを推進するため、当社は包括的なスマー トデバイスのポートフォリオを提供しています。

オープン性への取り組み

当社のソリューションは、市場に存在するさまざま なサードパーティ製ハードウェアやソフトウェアと全 く自由に統合することができます。

品質を重視するAxisの取り組み

当社のスピーカーとカメラには、優れた性能と耐用 性が備わっています。また、5年間保証により、お客 様をサポートしています。

サイバーセキュリティの推進

ネットワーク音声の役割

当社は、設計プロセスから製品のライフサイクル全 体に至るまで、各社がシステムのセキュリティを容 易に維持できるような製品・サービスを提供するこ とに尽力しています。

無料ツールと世界最高級のサポート

システム設計、運用、ライフサイクル管理を支援する ことを目的として、当社は複数のツールを無料で提供 しています。また、所在場所を問わず、広範なグロー バルパートナーネットワークによって各社のニーズに 対応しています。

サステナビリティを念頭に置いた取り組み

当社の基本方針と原則は、国連グローバル・コンパ クト(GC)が提唱する公正労働、透明性、汚職防止、 環境サステナビリティの原則に則っています。

当社は常に各社のパートナーとして行動します。 今すぐご連絡ください。各社のニーズを満たす 音声ソリューションをご紹介します。

Axis Communicationsについて

Axisは、セキュリティ、安全性、運用効率、ビジネスインテリジェンスを向上させることで、よりスマートでより安全な世界の実現を目指しています。ネットワークテクノロジー企業として、また業界をけん引するリーダーとして、Axisは映像監視、アクセスコントロール、インターコム、音声ソリューションを提供しています。これらのソリューションは、インテリジェントアプリケーションによって強化され、質の高いトレーニングによってサポートされています。

Axisは50ヶ国以上に5,000人を超える熱意にあふれた従業員を擁し、世界中のテクノロジーパートナーやシステムインテグレーションパートナーと連携することで、カスタマーソリューションをお届けしています。 Axisは1984年に創業し、本社はスウェーデン・ルンドにあります。

詳細情報:

www.axis.com/solutions/education/network-audio-solutions-for-education

