

# 重要なインフラ施設 & 工業敷地向けネットワーク 音声システム

スマートかつ容易にセキュリティ、  
生産性、安全性の向上を図る方法

[スタート >](#)

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

# スマートな通信 安全な生産

お客様は施設を継続的かつ効率的に稼働させることに注力しています。当社はこうしたお客様を支えることに取り組んでいます。

ビジネス継続性を確保するには、以下の3点を確立することが重要となります。

- 堅牢な侵入防止体制
- 効率的な運用
- 安全かつ健全な職場

## Axisネットワーク音声システムにより実現可能

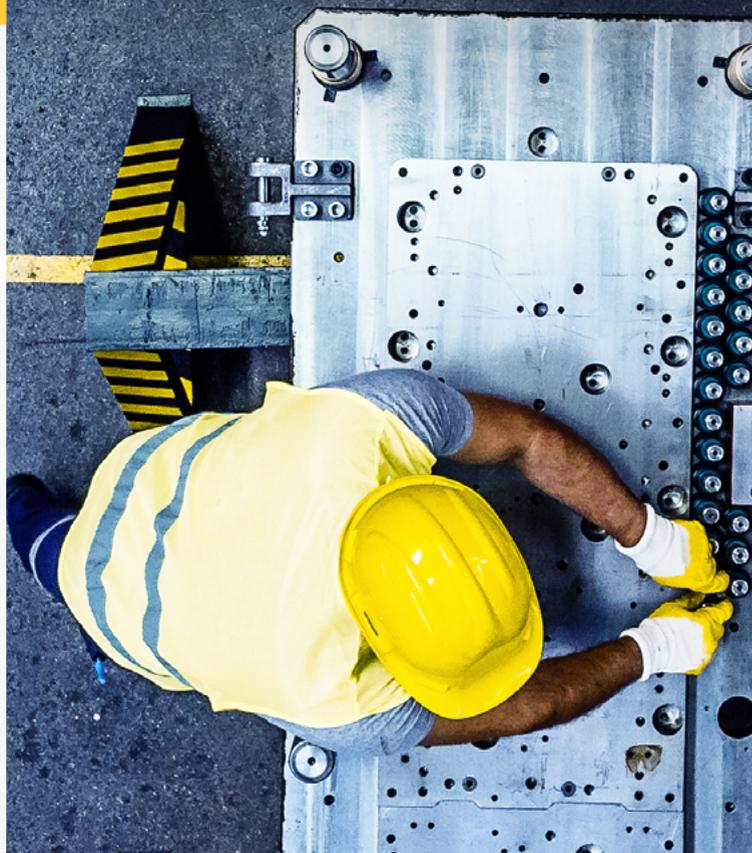
ライブメッセージ、イベントによりトリガーされるメッセージ、定期的な放送、録音メッセージを活用することで、スタッフや訪問者だけでなく、潜在的な侵入者と迅速かつ明確に通信や対話を図ることができます。スタッフに生産環境の問題を通知する、立ち入り禁止区域への立ち入りを注意する、また侵入者や妨害行為を働く人物に警告を発することができます。音声ゾーニングやメッセージの優先順位付け機能により、適時に適切な場所に音声メッセージと音声信号を発信することが可能となります。

Axisネットワーク音声システムは単なるスピーカーではありません。これは、対話・交流、情報提供、保護を推進する新たな多目的システムなのです。



“ Axisのホーンスピーカーの  
陰で、当社のプロジェクトに  
おける既成概念が一変しました。これにより、新たな方法で侵入を事前に防止することができるようになりました。このスピーカーを導入したことで、正しい方法で資産を確実に保護する道が開けました”

エリカ・ザネテ (Erika Zanete) 氏、  
セキュリティ・マネージャー  
EDP Energias do Brasil、ブラジル・サンパウロ



# ネットワーク音声 の鳥瞰図

ネットワーク音声は強力なツールです。しかし、すべての音声システムが複雑というわけではありません。Axisは、使いやすいスマートソリューションを実現することに注力しています。

## ➤ 簡単

Axisが提供するオールインワンのネットワークスピーカーは、ハードウェアと音声管理ソフトウェアの両方を搭載したコストパフォーマンスの高いソリューションです。標準のネットワーク接続を使用できるため、専用の音声ケーブルは必要ありません。PoE (Power over Ethernet) で電力供給と接続を行うことができるため、迅速かつ容易に設置することが可能です。また、スピーカーは、取り出してすぐに優れたサウンドが実現するようにあらかじめ設定されています。

## ➤ 優れた柔軟性

システムを拡張する必要性が発生した場合も、瞬時にスピーカーを追加/削除することができます。音声ゾーンを柔軟に構築できるため、広範なエリアや敷地周辺にも、セキュリティ、運用、安全関連のメッセージを効率的に発信することができます。音声管理ソフトウェアが内蔵されているため、現場に行かなくても、ゾーン、コンテンツ、スケジュールを更新することが可能です。また、コンテンツの優先順位付け機能により、スケジュールされているメッセージよりも常に緊急メッセージが優先されます。

## ➤ 高い信頼性

完全にデジタル化されたAxis音声ソリューションは、ローカルでもリモートでも制御することができます。そのため、システムを駆動している同じネットワーク経由で、システムのテスト、メンテナンス、トラブルシューティングを容易に実施することが可能となります。必要に応じて必ず機能するソリューションがあれば、高い安心感が維持されます。

## ➤ オープン

Axisオープンプラットフォームでは、ビデオ管理ソフトウェア (VMS)、SIP経由のボイスオーバーIP (VoIP) 電話など、他のシステムと音声を統合することができます。オープン標準の製品開発に取り組んでいる当社の製品なら、現在のニーズだけでなく、今後発生し得る新たな課題にも対応できるソリューションを最大限自由に構築することができます。

## スマート音声システムのユースケース：

- 双方向音声通信
- スケジュールされた注意喚起メッセージ
- イベントによりトリガーされる音声メッセージ & 音声信号
- ライブアナウンス
- ページング
- 騒がしい環境に適したストロボサイレンアラートなど…



# ネットワーク音声を 活用する**3つ**の方法

適切なタイミングで適切な場所に信頼性の高い明確な音声メッセージを発信することで、ビジネス継続性を推進することができます。



1. 録音音声メッセージをスケジュールして発信することで、定時の休憩や衛生慣行などについて、スタッフの注意を喚起します。



2. たとえば、侵入、プロセスの異常、安全基準違反など、カメラで検知されたイベントにより録音メッセージをトリガーします。



3. セキュリティ、運用、HSEを対象としたライブメッセージを発信し、状況認識の向上を目的として、必要に応じて内蔵の双方向コミュニケーションを活用することができます。



“ AutoneumのセキュリティネットワークにAxisスピーカーを追加したことで、当社のクライアントはこれをページングシステムとしても活用できるようになりました。この地域はかなり激しい嵐に見舞われることがありますが、このスピーカーのお陰で、緊急気象警報を全従業員に同時に発信できるようになりました”

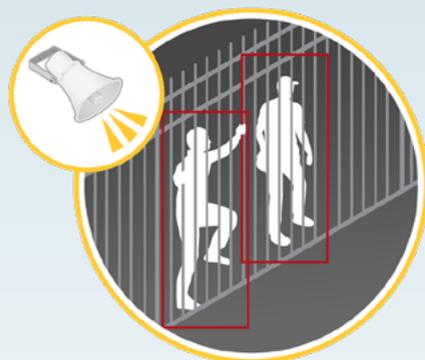
ウィル・リトレル (Will Litrell) 氏、  
プロジェクト・マネージャー  
Eli Controls (セキュリティシステムインテグレーター&  
Axisパートナー)

騒がしい環境では、ネットワークストロボサイレンを構成して、音声と視覚の両方でアラートを発信することができます。

[続きを読む >](#)

# Axisネットワーク音声ソリューション： 行動を喚起するスマートかつ簡単な手段

侵入防止、運用効率、衛生・安全・環境を重視するならば、Axisカメラや他のデバイスに、スマートかつ容易なネットワーク音声ソリューションを追加することが非常に賢明な選択肢となります。高品質のAxisビデオにより、業務全体の可視性と監視体制が強化されます。また、当社のネットワーク音声製品により、取得した情報に効率的かつ柔軟に対応する手段が得られます。



## 侵入、窃盗、妨害行為の抑止

音声警告により、敷地周辺と施設内の高価値資産を保護



## 負傷件数の最小化

立ち入り禁止区域や危険区域に立ち入る人物に警告を発信



## スタッフへの通知

定時の休憩、シフト変更、HSE慣行などについて、定期的に注意喚起メッセージを発信



## ダウンタイムの削減

機器の誤動作やプロセスエラーを関係者に通知



## リスクの軽減

個人用保護具 (PPE) の未着用や非常口が物体で塞がれた状態など、安全上の問題が確認された場合に、修正を促すメッセージをスタッフに発信



## 安全な避難活動のサポート

双方向コミュニケーション機能を活用して、救急隊員を誘導し、避難状況を追跡

# ポートフォリオ のご紹介



Axis 音声ソリューションは、ビデオや他のネットワークデバイスを完全に補完できる製品です。サイレンアラートと音声メッセージを活用して、セキュリティ、効率性、安全性への取り組みの水準を一段と引き上げてください。

## 施設全体の事象に対応できる音声テクノロジー

- ▶ **ネットワークスピーカー**: 単一のユニットで完全かつ高品質の音声システムとして機能します。ライブメッセージ、イベントによりトリガーされるメッセージ、スケジュールされた音声メッセージに最適です。
- ▶ **音声管理ソフトウェア**: 規模や複雑性にかかわらず、音声システムを効率的に制御することができます。
- ▶ **音声システムデバイス**: 以前の投資を無駄にすることなく、ネットワーク音声システムに容易に移行することが可能となります。
- ▶ **2N SIP Mic**: このオールインワンのネットワークマイクコンソールにより、Axis ネットワークスピーカーを完璧な公共放送システムとして活用することができます。
- ▶ **ネットワークストロボサイレン**: ストロボライトとサイレンアラームを組み合わせることで、騒がしい環境でも重要なアラートを明確に発信することができます。

## 情報に基づいたインテリジェントな行動や措置をサポートするその他のAxisテクノロジー

- ▶ **可視光カメラ**: 高度なテクノロジーを搭載したこのカメラにより、厳しい条件下でも現場検証のニーズを満たす画質を確保することができます。防爆カメラなど、各種機種が揃っています。
- ▶ **サーマルテクノロジー&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でも、人物、物体、車両を検知することができます。サーモグラフィカメラを活用すれば、安全性や生産性の脅威につながり得る機器の温度変化を評価することが可能となります。サーマルテクノロジーを搭載した防爆型の製品も揃っています。
- ▶ **分析機能**: この機能により、カメラがセンサーとしての機能を果たすため、特定の物体の検知や品質保証タスクに活用することができます。当社は、広範にわたるパートナーのネットワークと協力を図りながら、さまざまなニーズに対応する分析機能を提供しています。
- ▶ **アクセスコントロールソリューション**: 適時に適切な場所で、認可されている人物や車両のみの入場を許可することができます。

# Axisの メリット

よりスマート、より安全、より生産的な施設の実現を目指して、Axisは継続的にイノベーションを推進しています。当社のエコシステムにおける緊密なパートナーシップと深いコラボレーションにより、Axisのイノベーションが一段と強化されます。

当社の製品はすべてオープンスタンダードに基づいて構築されているため、市場に出回っている広範なアプリケーションを自由に選択することができます。つまり、Axisソリューションにより、現在のニーズを満たせるだけでなく、今後何年にもわたって継続的な最適化への道が開かれるということです。

Axis音声ソリューションにより、貴社のニーズを満たすことができます。[こちら](#)で詳細をご覧ください。

# Axis Communicationsについて

Axisは、セキュリティとビジネスパフォーマンスを向上させるソリューションを生み出すことで、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、音声システムなどに関連する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4,000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。