



鉄道ソリューションカタログ

様々なソリューションによる駅業務支援。
鉄道の安全安心を“音と映像”でサポートします。



TOAがお届けする鉄道ソリューション

4 踏切ソリューション



6 駅ビルソリューション



1 ホームソリューション



2 コンコースソリューション



1

ホームソリューション

- 音声明瞭化
- ホームモニタリングシステム
- 鉄道用ワイヤレス
- 簡易放送自動化

2

コンコースソリューション

- 駅遠隔対応システム
- 画像センシング

3

車両ソリューション

- 車両搭載カメラ
- 多言語放送

4

踏切ソリューション

- 踏切監視
- 注意放送

5

車両基地ソリューション

- 高性能スピーカー
- PTZカメラ
- 音声明瞭化
- 音診断サービス

6

駅ビルソリューション

- 会話補助システム
- 画像センシング
- 非常放送、避難誘導

7

その他ソリューション

- 運行管理との連携サービス
- リモートメンテナンス

7

その他ソリューション

3

車両ソリューション

5

車両基地ソリューション



1 ホームソリューション

安全運行に欠かせない死角監視や案内放送等、駅利用者に寄り添ったご提案をいたします。



音声明瞭化+鉄道用スピーカー

駅の騒音下でも放送音が聞き取りやすくなるようにチューニングができます。高効率型鉄道用スピーカーと組み合わせで、更に明瞭な音をお届けします。



詳しくは
こちら



ホームモニタリングシステム

ホーム状況をモニターするための高画質なカメラ映像を、遅延少なく映す事が可能です。

高輝度モニターにより視野性の向上が見込めます。

モニターハウジングは特注により現場に合わせた形式で納入が可能です。



鉄道用ワイヤレス

様々なシーンに応じて、信頼性の高い接点制御や簡単にチャンネルを切り替えることができる、鉄道駅舎での使用に最適なワイヤレスマイクです。

高い堅牢性を持ちながら、軽量化も実現し乾電池1本で長時間使用可能です。



無人駅ソリューション

無人駅への放送設備が簡単に導入可能!

スピーカーにアンプ・タイマー・音源が一体型なので、スピーカー単体で放送可能。またタイマー機能で夜間減音も可能。



詳しくは
こちら

内蔵音源
再生機能付き
15Wパワード
スピーカー



PoE/PoE+
給電に対応



インジェクターまたは
PoE/PoE+スイッチ



15Wアンプ



音源ユニット

有人駅(親駅)



現在大雨のため
遅延しております

ネットワーク



ネットワーク

無人駅 A

現在大雨のため
遅延しております



無人駅 B

現在大雨のため
遅延しております



2

コンコースソリューション-1

TOA製IPカメラ拡張機能

TOA独自のセンシングアシストテクノロジーにより、旅客サービスの向上に向けたソリューションをご提供します。



通過人数カウント(無償ライセンス)

- Point**
- 通過のタイミングをトリガーに自動放送(in/out識別可能)
 - 1日の通過人数のカウントデータを出力が可能。



\ 詳しくはこちら /



滞在人数カウント(無償ライセンス)

- Point**
- カメラの画角内に映った人の数をカウントします。
 - 1台のカメラで最大3か所の混雑レベルを識別可能。
 - 1日の人数カウントデータを出力が可能。



\ 詳しくはこちら /



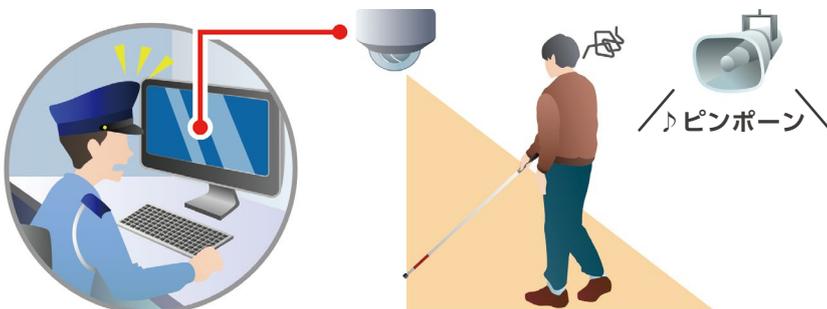
さまざまな場所で利用できます



白杖検知(有償ライセンス)

- Point**
- 白杖使用者を検知した時だけ、音声案内を適切な音量で放送。
 - 遠隔業務をされる駅員様に白杖使用者が駅にいる事をお知らせします。
※必要に応じて遠隔サポートできるシステムもご紹介可能です。

\ 詳しくはこちら /



2

コンコースソリューション-2

遠隔対応・遠隔管理・災害時サイネージ連動

遠隔対応に必要なシステムをご提供します。

お客様のご要望に合わせたカスタマイズにもお応えします。



遠隔対応・遠隔管理

Point TOAのインターカムシステムで、顧客対応を遠隔地から実現し、省人化・無人化の対応をサポートいたします。

Case.1



Case.2



災害時サイネージ連動

Point サイネージと連動した放送設備では、視覚と聴覚の両面で逃げ遅れの少ない避難誘導が可能です。

▼ 平常時



▼ 緊急時



3 車両ソリューション

車両運行を円滑に進めるためのカメラシステムや、車両内放送システムをトータルでご提供いたします。

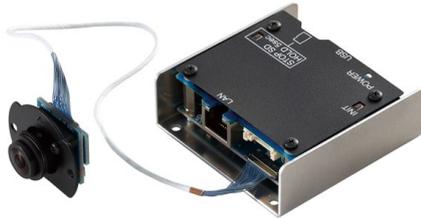
車両側面カメラ

ワンマン運転の際、死角となる車両側面をカメラによってカバーします。



産業用小型組込ネットワークカメラモジュール

画像認識AIを搭載した組込型のネットワークカメラは、限られたスペースでも設置が可能です。



車両内防犯カメラ

車両内にカメラを設置することにより、テロ対策や犯罪抑止効果に繋がります。通信装置を経由し、外部からも車両内の映像確認が可能です。



多言語放送 アナウンスクリエイター

アナウンス音源をテキスト入力で簡単に作成することが出来ます。現場の必要に応じたアナウンス文章の書き換え、追加がお客様の手で自由に行えます。



Point

- アナウンサー不要
- 操作しやすいソフトウェア
- 放送設備との親和性が高い

無料トライアルはこちら



4 踏切ソリューション

踏切内での事故防止、安全性向上に向けたシステムをご提供いたします。



遠隔監視放送システム

踏切内のカメラ映像を遠隔地で監視し、異常・危険が発生したエリアに対してIPスピーカーで個別放送が可能です。



IPカメラ



IPスピーカー



Point

TRIFORAシリーズ×IPオーディオで遠隔先より放送可能



5 車両基地ソリューション

騒音が多く、エリアも広い車両基地内でも安心して作業ができるシステムをご提供いたします。



次世代型防災用スピーカー

従来のスピーカーで課題となる騒音下での放送や、距離による音声の減衰を改善し、近くで「やさしく」、遠くで「はっきり」聞こえることを実現するものです。

防災スピーカーのノウハウを活用し、聞き逃しのない「音」を提供します。

比較



- ①防災用スリムスピーカー
- ②中型ホーンアレイ 4
- ③中型ホーンアレイ 6

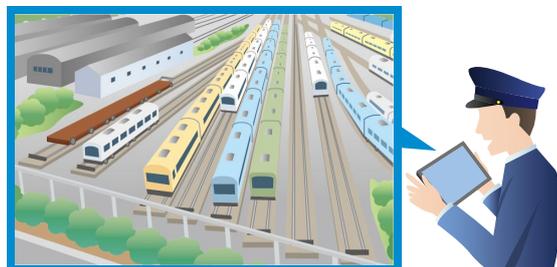
Point

防災用として、自治体での実績があります。遠くからでも避難勧告、防災無線としてご利用いただいております。

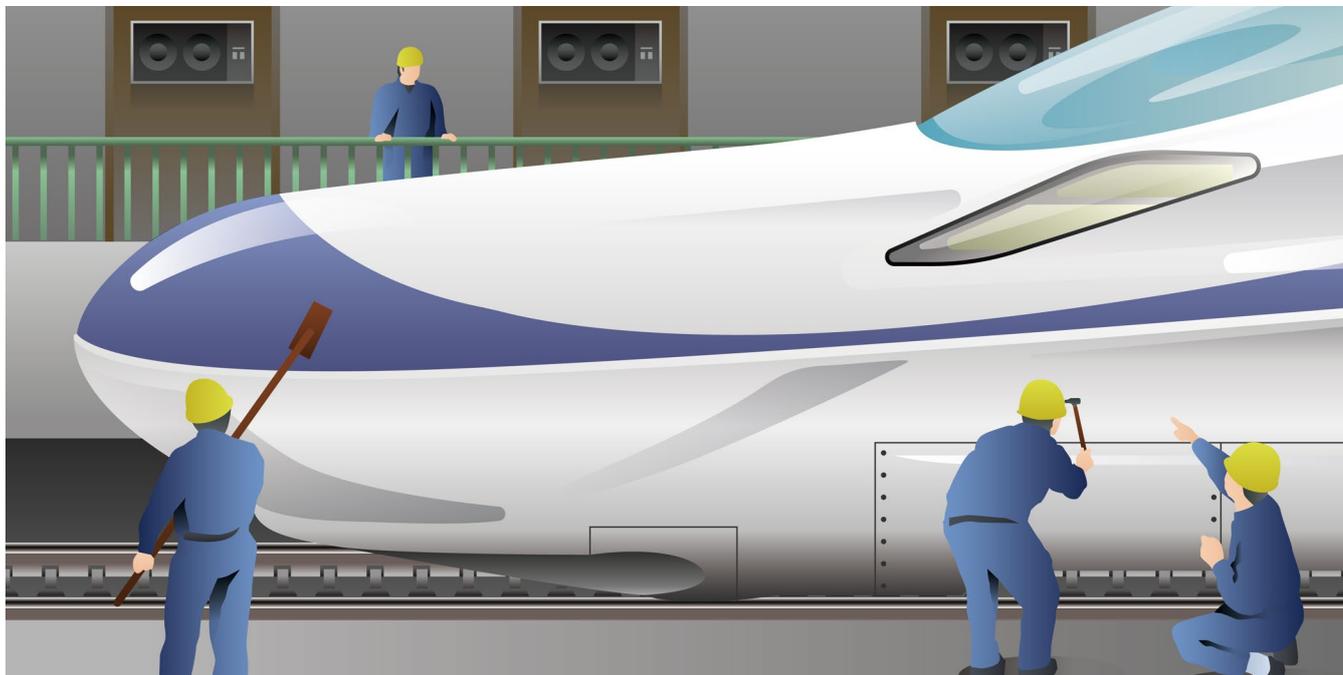


PTZカメラ

遠隔地からでも車両基地全体の監視を行うことができます。遠隔地からカメラを操作し、画角の調整等を行うことが可能です。また、配線が難しい場合、LTE回線を通じて遠隔監視・遠隔制御・遠隔放送も可能です。



現場に合わせた最適な音量を自動でコントロールし、聞こえやすい音をお届けいたします。



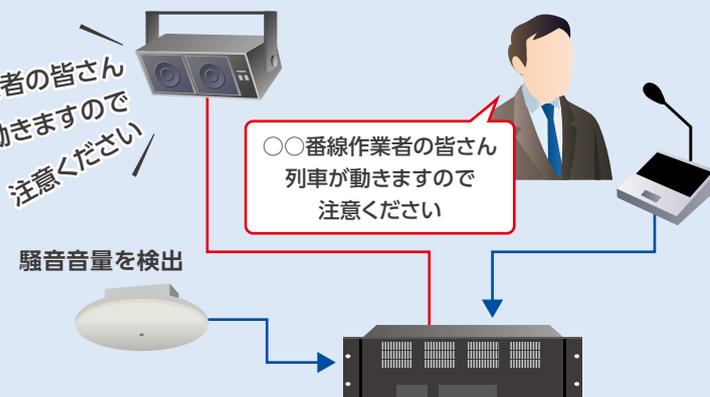
さまざまな騒音が…



Point

- 音量自動調整
- 騒音でもアナウンスが聞こえる
- 注意喚起や作業指示など

静かな時には音量を下げて放送
騒音が大きい時には、音量を上げて放送



工場内の騒音に合わせて出力レベルを自動的にコントロールが可能

※FBS(フィードバックサプレッサ)機能があるため、大音量でのハウリング抑制も可能

6 駅ビルソリューション

様々な人が行き交う駅ビルでもTOAが音と映像の分野で、
新たなソリューションを提供いたします。



パーティション取付型 会話補助システム

パーティションによる聞き取りづらさを解消。
視線をずらすことなく、自然な会話が実現できます。
子機背面のマグネットで取付も簡単です。

Point

飛沫防止パーティション等を挟んだ状態でも双方方向の
会話がはっきり聞き取れスムーズに会話が行える会話
補助システムです。

システムは親機とマイクスピーカーの子機で構成されて
おり、子機はパーティションをマグネットで挟み込んで
設置できる簡単なシステムです。



防犯カメラ&センシング

TOAの防犯カメラは無料で「滞在人数カウント」の画像センシング機能が利用可能です。「滞在人数カウント」は放送設備と連携させることで、滞在人数のカウントをして混雑時の混雑緩和案内や、お体の不自由な方へエレベーター等の優先搭乗を案内することが可能です。



IPスピーカー

ネットワークに対応した次世代型スピーカーです。様々な機器との連携が可能で、必要な場所に必要な音をお届けします。



混雑時、パニックを起こさないため情報伝達を行います。



混雑時、優先的にエレベーターをご利用いただくために啓蒙放送を行います。



ネットワークカメラ

サーバーレスで「滞在人数カウント」と「通過人数カウント」機能を付加できるIPカメラです。検知結果を様々な機器と連携が可能です。

有償オプションで「滞在人数カウント」でAIが検知した人の座標情報を活用して、人の映っていない背景画像に人型アイコンを重ねて表示することで、Webページなどへの混雑状況公開に適したスナップショットを生成できます。個人が特定できない画像となり、映った人のプライバシーは完全に保護されます。



カメラ撮影画像サンプル
混雑状況は一目で把握できますが、カメラ撮影画像をそのまま公開すると、映った人が特定されてしまいます。



プライバシー保護画像サンプル
混雑状況が一目で把握でき、かつ映った人が特定されない画像があれば、プライバシーに配慮した情報発信ができます。

非常放送&避難誘導

火災発生時に火災感知器と連動して非常放送することが可能です。また、サインageと連動することで、音と視覚による避難誘導が可能です。

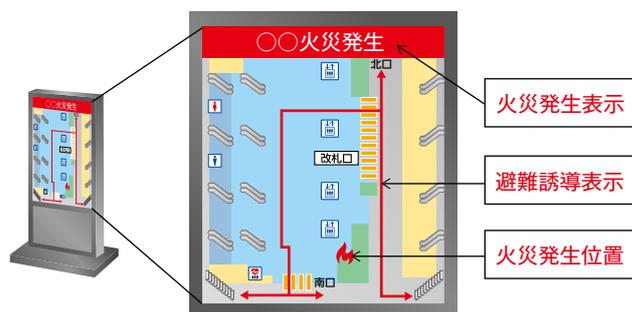


火災発生場所に
応じた情報を
サインageに
表示



業界No.1の規模と機能性を実現した、4か国語対応の非常用放送設備です。

非常放送設備
FS-2500シリーズ

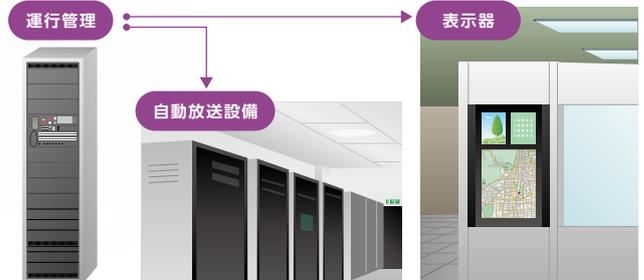


7 その他ソリューション



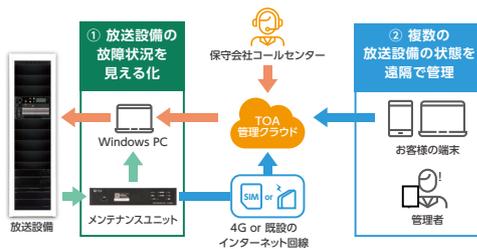
運行管理との情報連携

上位システムと放送設備、表示器等を連携させることで、お客さまへのご案内が一括して可能です。



放送設備のリモートメンテナンス

駅の運行に不可欠な放送設備の状態を監視することができ遠隔地からもメンテナンスが可能です。また、他社製の機器でも接点出力で監視が可能です。
※直接メンテナンスユニットにPCを接続して、状態を確認することも可能です。



Dr.Sound 音診断サービス

音のトラブルには必ず原因があります。アナウンス提供品質のレベル感を知ることで自信を持ったサービス提供が可能。

提供の流れ

