



より安全でスマートな交通

交通と都市のモビリティ

AXIS[®]
COMMUNICATIONS



交通の 流れの 改善

交通の流れの維持、緊急事態発生時の対応、道路インフラ計画など、その業務を問わず、Axisソリューションを活用することで、都市内外のより安全かつスマートな道路輸送を推進することができます。Axisは、効率的な交通の流れを確保し、収集したデータから実用的な洞察を取得するという手段を提供することで、より安全な都市のモビリティと交通の実現を支援しています。渋滞の軽減や車両のスマートな移動を促進する当社のテクノロジーを活用することで、アイドル時間の削減によって環境問題に対処できるだけでなく、持続可能なインフラ計画への道を切り開くことが可能となります。

広範なAxisポートフォリオには、ナンバープレート認識やレーダービデオ融合テクノロジーといったソリューションなど、効率的に安全な交通を実現できる革新的なカメラとスマート分析機能が含まれています。事故の検知から交通違反の抑止、そしてリモートでの違反の取り締まりに至るまで、Axisは信頼できるパートナーと協力を図りながら、都市部と農村部の両方で有益となる包括的な交通管理ソリューションを提供しています。当社のテクノロジーを活用すれば、ドライバーは即時の意思決定に有用となるリアルタイムデータや長期的な都市計画に役立つ貴重な洞察が得られます。これにより、現在だけでなく、将来的にもより安全かつ効率的な交通手段が実現します。



Axisが安全な交通の流れを維持する仕組み



駐車場管理

スムーズなアクセス、自動支払い、交通の流れの改善につながるAxisのナンバープレート認識を活用することで、駐車場の最適化を図ることができます。これをパートナーの分析機能と組み合わせれば、Axisカメラをセンサーとして機能させることができます。これにより、駐車場や休憩所の混雑状況を監視して、ナビゲーションアプリやデジタルサイネージにデータを提供することができます。



Axisのバレット型カメラは、自由に交通が流れる場所の高品質なナンバープレート認識など、多目的な監視に最適です。

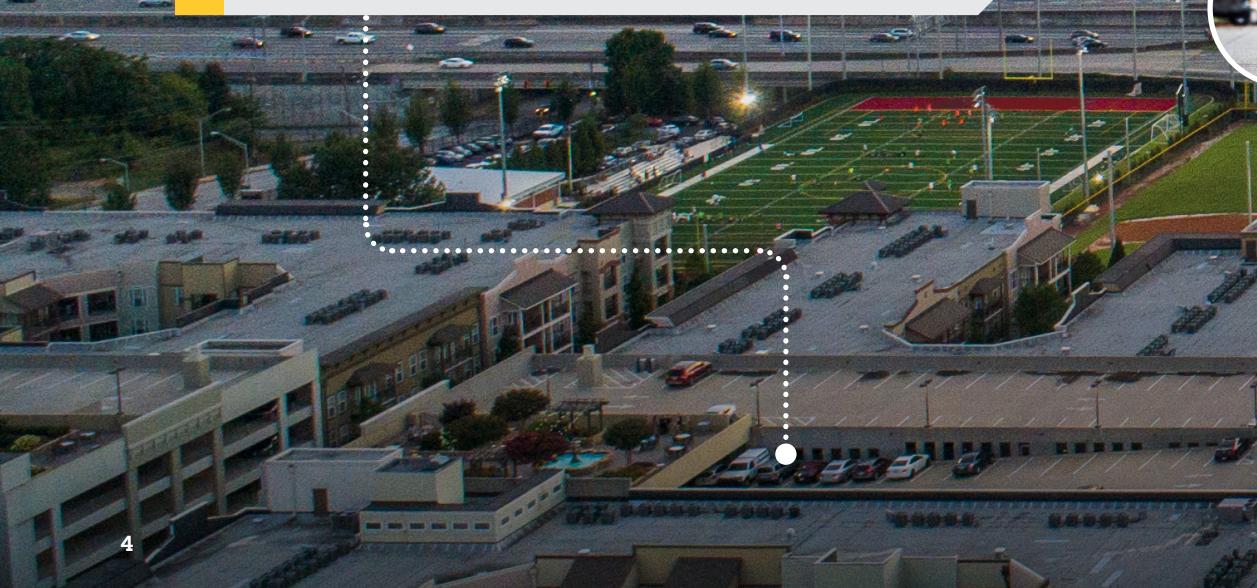


緊急事態管理

リアルタイムの状況認識により、進行中のインシデントや緊急事態に迅速かつリモートで対応することができます。Axisはパートナーの分析機能を活用して、誤報を最小限に抑える高信頼性の事故検知機能を提供しています。すべてのAxisカメラで、フォレンジック調査の証拠となる有効な高品質のビデオ映像が実現します。



パン、チルト、ズーム機能を搭載したAxis PTZカメラを活用すれば、広範囲をリアルタイムで監視することができます。





交差点管理

自動車、歩行者、自転車にとって安全かつ効率的な交差点を実現します。パートナーの分析機能を組み合わせることで、Axisカメラをスマートセンサーとして利用することができます。センサーによって交通管理システムでリアルタイムの交通データを取得することで、交通の流れを改善する措置を講じることが可能となります。



Axisのバレット型カメラは、自由に交通が流れれる場所の高品質なナンバープレート認識など、多目的な監視に最適です。

交通データの収集

交通データの収集によって実用的な洞察を導出することで、都市内外の道路インフラプロジェクトを良好に計画することが可能となります。パートナー製の分析機能とディープラーニングを搭載したAxisカメラを使用することで、信頼性の高いデータをエッジで効率的に収集し、処理することができます。交通統計データには、交通量の統計、平均速度、混雑率、車両の台数計測、車両の分類、ヒヤリハットが多発する危険なエリアや環境負荷が高いエリアの検知などが含まれます。



Axisの固定ボックス型カメラを活用することで、一定の画角で優れた画質が実現し、車線、自転車レーン、歩道、交差点、横断歩道などをカバーすることができます。

都市内外の交通の向上



交通管理

渋滞制御、車線制御、速度制御で渋滞を防ぎ、交通の流れを維持します。パートナーの分析機能を搭載したAxisカメラを活用すれば、交通担当者が信頼性の高い高品質のデータを取得できることで、リアルタイムの交通管理が実現します。エッジで処理されるビデオ映像と分析情報により、交通の流れの最適化、速度の制御、車線の管理、渋滞の軽減が可能となることで、効率が向上し、環境への影響が削減されます。



パン、チルト、ズーム機能を搭載したAxis PTZカメラを活用すれば、広範囲をリアルタイムで監視することができます。



ネットワークベースのAxisレーダーにより、視界を問わず、最大時速200キロ(125マイル時)まで、移動する車両を監視することができます。これは、広域の保護や交通監視に適したデバイスです。



インシデント管理

道路、高速道路、橋、トンネル内の事故、渋滞、停止車両、歩行者、煙、がれきなどを検知します。Axisは、パートナーの分析機能とともに、カメラを自動インシデント検知器に変え、事象を数秒で特定し、実用的なリアルタイムの交通データで運用をサポートします。ディープラーニング機能を搭載したAxisカメラにより、エッジで信頼性の高いデータを効率的に収集して処理することができます。



あらゆる天候条件に耐えるヘビーデューティー仕様のカメラを搭載したAxisのPTZカメラは、高速道路や橋に最適です。

高速料金システム

高速道路、橋、トンネルの料金所を通る車両のスムーズな流れを実現します。パートナーの分析ソフトウェアを搭載したAxisのナンバープレート認識カメラにより、天候条件を問わず、走行中の車両のナンバープレートをリアルタイムで自動的に検知し、読み取ることができます。分析機能は、ナンバープレートを読み取ると、ゲートの開放、支払いの自動化、アラートの生成など、適切なアクションを実行します。LPR機能によって車両が識別され、分析機能によって車両の種類が検知されることで、適切な通行料金を自動的に生成することができます。



Axisのバレット型カメラは、自由に交通が流れれる場所の高品質なナンバープレート認識など、多目的な監視に最適です。

違反検知

自動検知機能によって交通違反を検知し、罰金を自動的に発行することができます。Axisカメラとパートナーの分析ツールを組み合わせることで、天候、速度、照明条件を問わず、信号無視、逆走、スピード違反、駐車違反を検知することが可能となります。レーダーとビデオの融合技術は、高速で走行する車両や低照度環境下の車両を正確に識別できます。システムにナンバープレート認識を組み合わせれば、自動的に罰金を発行し、今後の交通規則遵守を促進することが可能となります。



Axisのレーダービデオ融合カメラは、厳しい天候や照明下でも、最高時速200キロ(125マイル時)まで、走行車両を監視できる強力な検知機能を備えたデバイスです。

車線制御

渋滞が発生すると、車線やスマート路肩を開放して車線を制御し、効率的な交通の流れを確保します。信頼性の高いパートナーの分析機能とAxisカメラを組み合わせることで、確実で高品質のデータを取得することができます。これにより、車線を開閉するタイミングを把握することで、交通の流れを維持し、渋滞や環境への影響を軽減することが可能となります。



Axisの固定ボックス型カメラを活用することで、一定の画角で優れた画質が実現し、車線、自転車レーン、歩道、交差点、横断歩道などをカバーすることができます。

逆走の検知

走行速度を問わず、逆走車を検知することができます。Axisカメラとパートナーの分析機能を組み合わせることで、逆走車の検知効率を高めることができます。レーダービデオ融合テクノロジーにより、暗闇でも高速走行車の監視や逆走車の検知を行うことができます。また、ナンバープレートキャプチャーソフトウェアを使用して、車両を識別することも可能です。



Axisのレーダービデオ融合カメラは、厳しい天候や照明条件下でも、最高時速200キロ(125マイル時)まで、走行車両を監視できる強力な検知機能を備えたデバイスです。

交通と都市のモビリティの改善 に向けてAxisを選ぶべき理由

- ・ さまざまなパートナーの機能、ハードウェア、ソフトウェアと互換性のあるオープンで柔軟かつスケーラブルなプラットフォーム
- ・ 悪天候や暗いトンネルなど、あらゆる状況下で鮮明な画像を実現する耐久性ある高品質の製品
- ・ エネルギー効率を含め、新たな政策に準拠できる持続可能なイノベーション
- ・ 交通データの安全性、セキュリティ、コンプライアンスを確保できる実績あるサイバーセキュリティソリューションのリーダー

詳細については、Axisの担当者にお問い合わせください。当社がお客様のニーズをサポートできる方法をお伝えします。