

石油&ガス分野に最適なAxisソリューション

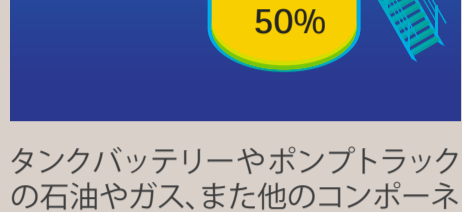
生産性の最適化。従業員の保護。サイトの安全性の確保。

掘削リグや油井からパイプライン、精製所、石油貯蔵施設、処理プラントに至るまで、上流・中流・下流の石油やガス関連施設を保護する上で、インテリジェントなAxisネットワークソリューションは最適な製品となります。当社のソリューションには、優れた監視機能、高度なセンサー機能、動向監視のサポート、問題発生時の通知発信機能だけでなく、センサーや生産監視システムが

らのデータをリモートで視覚的に検証する機能が含まれています。多くの場合、1つのデバイスに複数の機能が備わっているため、Axisソリューションはサイトの保護、運用の改善、従業員の保護という3つの役割を果たすことができます。つまり、単一のシステムで、石油・ガス関連活動を保護するあらゆる側面に対処できるということです。

生産の保護

インテリジェントな分析機能を備えたAxisネットワークソリューションにより、高価に付く遠隔現場の抽出検査の必要性やダウンタイムを削減しながら、適時に修理と予知保全を実施できるようになります。また、これにより、リモートで遠隔にある貯蔵施設、パイプ、パイプラインの石油とガスのレベルや組成を判断することが可能となります。



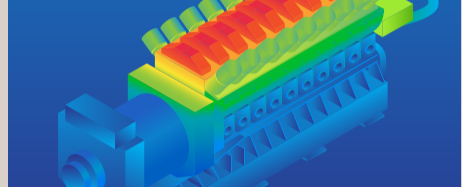
タンクバッテリーやポンプトラックの石油やガス、また他のコンポーネントのレベルや組成を監視できるだけでなく、これにより高価に付く現場の抽出検査を排除することができます。



24時間年中無休でフレアスタックをリモート監視し、適切なレベルの炎で燃焼活動が継続されていることを確認することができます。



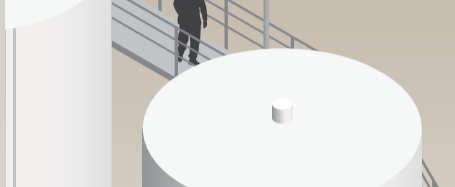
タンク、パイプ、パイプライン、またその他の保管施設や輸送機器の不完全な断熱や腐食を検知できるため、予知保全と適時な修理が実現します。



装置の過熱が発生した場合は、温度変化に関するアラートがリアルタイムで発信されるため、火災や爆発により損傷やダウンタイムが発生するのを回避することができます。



応答する前に、Axisカメラ、他のセンサー、SCADAシステムから寄せられたアラートの有効性をリモートで視覚的に確認することが可能となります。



Axisホーンスピーカまたはデバイスに組み込まれたマイクとスピーカを介して、定期メンテナンス時や修理時にリモートでガイダンスを提供することができます。

健康、安全、環境の保護

Axisネットワークソリューションとインテリジェントな分析を活用することで、従業員の健康と安全を保護し、環境規制を遵守してください。こうした機能により、危険な状況を視覚的に確認して迅速に対処し、事態が発生した後は発生した状況を効果的に分析することができます。



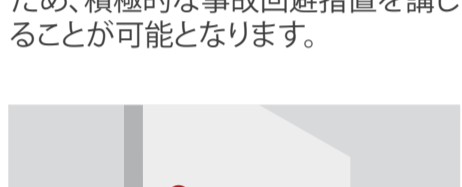
労働者がヘルメットや落下防止装置といった適切な保護具を使用していない場合などに警告が発信されるため、積極的な事故回避措置を講じることが可能となります。



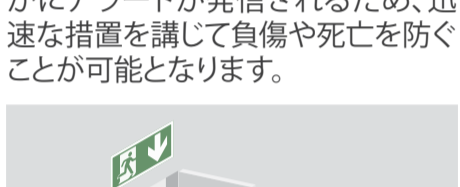
作業者が転倒して起き上がれなくなった場合、機器などに挟まれた場合、また海に落ちた場合などには、速やかにアラートが発信されるため、迅速な措置を講じて負傷や死亡を防ぐことが可能となります。



危険な場所や閉鎖空間にいる人の数を監視し、収容人数制限が守られていない場合に音声で警告を発することができます。



危険エリアや制限された場所に労働者が立ち入ろうとした場合に、その労働者に対して警告を発することができます。



リモートで緊急事態を検知し、避難状態を追跡できるだけでなく、労働者や救急隊員と通信を図り、事態が収まった後は手順の順守を評価することができます。



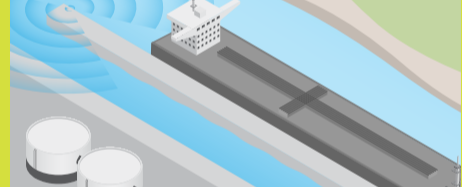
随時リモートで、遠隔の岸辺や沖合に所在するプラットフォームの現場活動の観察、天候や水の状態の評価、離着陸場や乗組員による輸送の監視を実施することが可能となります。



オイル流出や違法排出を適時に検知できるため、重大な準拠違反が発生する前に、問題が軽いついでに対処することが可能です。

敷地周辺と財産の保護

インテリジェントな分析を備えたAxisネットワーク監視ソリューションにより、敷地周辺やサイト内の重要エリア、また機密性の高いインフラストラクチャーをコスト効率の高い方法で効果的に保護することが可能となります。このソリューションにより、侵入者をリアルタイムで検知、検証、特定、追跡、阻止できる環境が実現します。



敷地周辺、機密エリア、重要なインフラストラクチャーに存在する、またはこうした場所に接近しつつある個人、車両、船舶をリモートで検知することができます。次にアラームの有効性を評価して迅速に対策を講じ、録音メッセージやライブの音声で侵入者に警告を発すること、または警備員を派遣することが可能となります。



敷地周辺に侵入者が立ち入った場合は、侵入者を特定して追跡できるため、情報に基づいた迅速な判断により次の措置を決定することができます。



サイトやその中の制限区域への立ち入りを管理し、セキュリティブースとドアステーションで視覚的な立ち入り情報の記録を維持することが可能です。



独自の長距離レーザー探知システムにカメラを容易に統合できるため、脅威を視覚的に確認して追跡することが可能となります。



優れたビデオ品質のカメラを使用することで、事態が発生した後に調査を実施して、刑事訴追に備えて証拠を収集することができます。

Axisネットワークソリューションにより石油・ガス関連分野にもたらされるメリット

Axisネットワークソリューションには、IPベースの可視光カメラとサーマルカメラ（危険エリア向けの防爆カメラを含む）、レーザー、アクセスコントロール、音声機器が含まれています。また、インテリジェントな分析機能を搭載しており、ネットワークで相互に接続されています。オープンな業界標準とインターフェースに基づき構築されているAxis製品は、他のIPシステムと容易に統合でき、将来も有効に使い続けられるスケーラブルな製品です。



インテリジェントな分析

インテリジェントなビデオ分析機能を搭載したAxisカメラには、人や物体の検知、分類、検証、特定時にビデオをリアルタイムで分析できるという追加機能が備わっています。

サーマルカメラ&レーザー

サーマルカメラとレーザーは、無線周波による侵入検知、電気柵、投光照明、長距離センサー、マイクロ波、赤外線バリアの代わりとして利用できる高コスト効果かつ強力な手段です。これにより、完全な暗闇や厳しい状況下でも、人、物体、インシデントを正確に検知することができます。

可視光カメラ

IPベースのAxis可視光カメラには、PTZ（パン/チルト/ズーム）、固定ボックス型、ドーム型といったさまざまな種類が揃っています。Axisの可視光カメラにより、優れた画質が得られるだけでなく、Zipstreamテクノロジーが搭載されていることで、帯域幅とストレージ要件が削減されます。

ネットワークアクセスコントロール

Axisアクセスコントロールソリューションも有益です。これにより出入口を監視することで、適切な人の入館を許可し、危険要素を締め出すことが可能となります。基本的な識別や出入管理から高度なアクセス管理に至るまで、さまざまなソリューションが揃っています。

音声

音声機器が組み込まれているAxisネットワークソリューションにより、侵入者に警告や指示を発することができます。これは、信号処理が組み込まれた完全なプラグアンドプレイのシステムです。Power over Ethernet (PoE)が搭載されており、迅速かつ容易に設置することが可能です。また、オープンスタンダードに基づいているため、容易にカメラや他のシステムとの統合が実現します。

Axisのメリット

- > 中央地点から複数サイトのリモート管理と監視が実現する。
- > 世界的に認定された防爆装置である(日本では防爆製品の取り扱いはありません)。
- > デバイスが過酷な環境に耐えられるように設計されています。
- > 人工知能により、強力なエッジでの処理が可能となる。
- > 困難な光条件下にも対応するコストパフォーマンスに優れたソリューションである。
- > Axis Zipstreamテクノロジーにより、帯域幅とストレージの容量を削減できる。
- > 設計、開発、テストによりサイバーセキュリティに焦点が当てられている。
- > より強力なセキュリティ機能を備えて特別に設計されたチップを搭載している。
- > 将来性に優れたスケーラブルなソリューションである。
- > PoEから光ファイバーに至るまで、複数の接続オプションがあることで、遠距離接続が可能となる。