

仮設カメラ監視ソリューション

概要

産業施設におけるセキュリティ確保は長年、所有者の悩みの種となってきました。現在では安全確保にさまざまな方法があるものの、どの選択肢を選ぶかを決めるのは容易ではありません。例えば、24時間体制で警備員を雇うのは、コストが高いだけでなく、効率面でも課題が残ります。

一方で、最新技術を活用すれば、複数エリアの同時監視や、録画データ取得からの後日確認が可能です。しかし、CCTV監視システムの構築・運用には高度な専門知識が必要であり、正しいノウハウなしに導入すると、コストがかさんだり期待外れの結果になるリスクがあります。

適切なセキュリティ対策を見極めるには、犯罪者の心理を知り尽くした専門家の力が不可欠です。想定外のトラブルを回避するために、このCCTV監視カメラ・ソリューションの設計・運用についても専門業者に一任するのが最善といえるでしょう。

課題

今回の事例に登場する「SBT Europe BV」社は、仮設監視カメラの提供や盗難防止対策を専門とするテルトニカのパートナー企業様です。同社が直面していた課題は、業務時間外の現場監視の難しさでした。

主な問題は、カメラ映像の品質不足、およびフォロー体制の不備に起因しました。この状況を改善するには、最新技術に基づく安全で安定したネットワーク通信およびリモート管理機能を備えた包括的なソリューションが必要でした。安定した接続とバックアップ回線を確保することで、クリアな映像の記録・保存が可能になります。さらにリモート管理により、各現場の状況をリアルタイムで把握し迅速な障害対応ができるのもポイントでした。

パートナー企業のご紹介



「SBT Europe BV」社

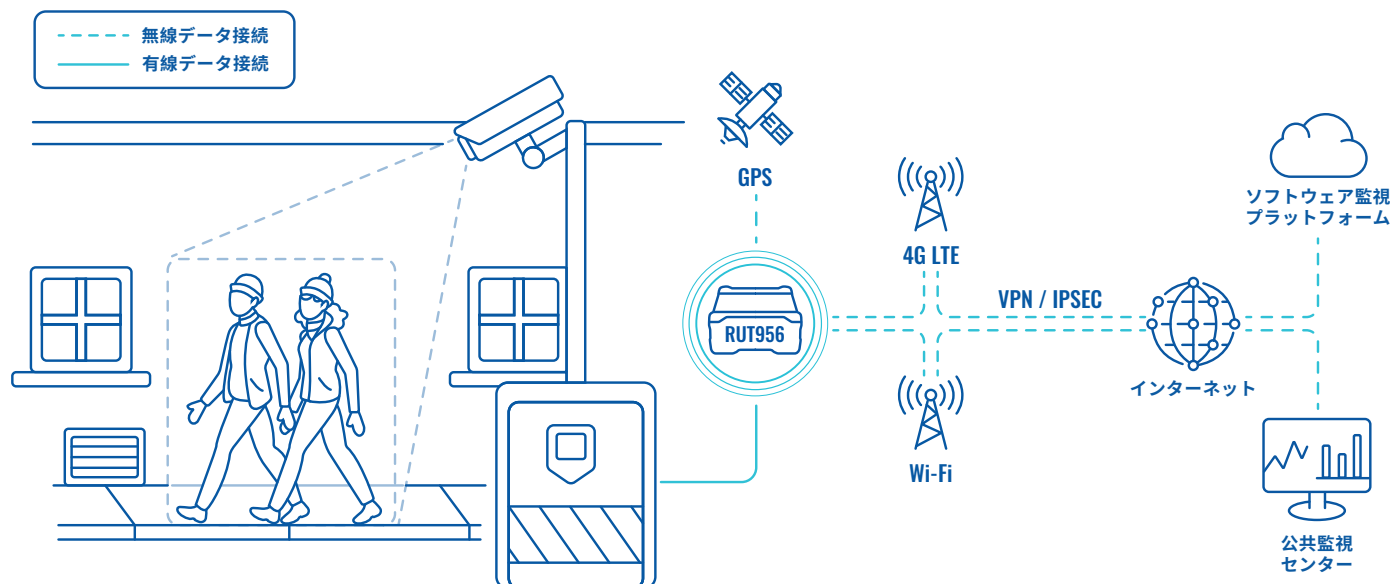
ヨーロッパ市場における仮設監視カメラ・モバイル監視ソリューションのリーディングカンパニー。建設現場、ビジネスパーク、風力・太陽光発電所向けに最適なセキュリティソリューションを提供しています。同社の有線・無線カメラシステムは、ライブ映像閲覧と認証民間警報センター（PAC）への接続を標準サポートし、24時間365日リモート管理が可能です。



「Capestone」社

テレコムおよびITリセラー、システムインテグレーター、サービスプロバイダー、メーカー向けに4G/5Gハードウェアモバイルインターネット・ソリューションを提供する企業様です。バス、電車、車、船舶向けインターネット提供や、固定回線障害時のバックアップ用途など、あらゆる業界・シナリオに対応したモバイル接続ソリューションを展開しています。

トポロジー



ソリューション

「SBT Europe BV」社は、接続課題の解決に向けて「Capestone」社に協力を依頼しました。SBT社が求めているのは、どんな場所でも常時接続を維持できるモバイルIoTソリューションです。「Capestone」社のSIMカードと、テルトニカ LTE Cat 4ルーター「RUT956」を組み合わせることで、以下のとおりすべての要件を満たすことができました。

まずはデュアルSIM対応により、メイン接続が失われた場合でもバックアップ回線に自動で切り替えることが可能です。この機能は、建設現場、太陽光発電所、その他の産業施設等、遠隔地に立地し通信手段が限られている施設において特に役立ちます。また、LTEルーター「RUT956」に搭載された豊富なデジタル・アナログ入力／出力ポートにより、現場に設置される各種機器との接続がスムーズに行えます。通常、1つの現場には複数のマスト（支柱）が設置する必要があるため、この機能は建設作業にかかる時間の短縮にも寄与します。

さらに、各マストにはそれぞれ専用のIPアドレスを割り当て、IPSec VPNを介して安全に個別アクセスできるような仕組みを構築しました。固有のIPアドレスを割り振ることで、SBT社の内部システム上で設置場所を正確に管理することも可能になりました。加えて、各マストにはアラームモデムが搭載され、警報センターに接続されています。このIoTソリューションにより、現地に出向くことなく軽微なトラブルを遠隔から解決できる体制が整いました。

現在、「SBT Europe BV」社から、位置追跡機能（Track and Trace）、接近警報、出入口管理、セキュリティカメラを統合したオール・イン・ワンのソリューションをお客様にご提供しています。標準化されたIoT製品パッケージとしてご提供することで、インターネットセキュリティリスクやダウンタイムの発生率を大幅に低減しました。さらに、複数拠点を横断して運用管理を効率的に一元化できる体制を実現しています。リモート管理が可能になった結果、現場対応にかかる時間を削減でき、他の業務にリソースを集中できるようになりました。

導入メリット

- ・ **迅速な展開**：一元化ソリューションにより、プラグ&プレイ方式で短時間での設置が可能です。
- ・ **高信頼性接続**：LTE Cat 4+デュアルSIMによる常時安定バックアップ通信。さらにWi-Fiやイーサネットにも対応しています。
- ・ **リモート管理**：「RMS Connect」を使用することで、現場へ赴かずにカメラやネットワーク機器へアクセス・更新が可能です。
- ・ **安全な通信**：各マストに固有のIPアドレスを割り当て、IP Sec等のVPN（テルトニカのルーターには他のVPN機能もあり）による高度なセキュリティ接続を実現します。

なぜテルトニカなのか？

「SBT Europe BV」社からはこのようなコメントをいただきました。

「ハッカーの侵入を100%防ぐセキュリティというのは存在しません。だからこそ、リモートで柔軟に管理できる体制を整えたいと考えました。固有IPアドレスと現場位置の紐付ることで、社内システム上で各マストの位置を正確に把握できるようになりました。さらに各マストにアラームモデムを搭載し警備センターに接続しました。これにより現場に赴くことなく、すべてリモートで対応できる体制が実現しました。」

