

NEWS RELEASE

報道関係各位

2024年6月21日

【共同検証】i-PROのカメラとPoEスイッチの相互接続検証を実施 -高精度な画像センシングを支える、安定した高速通信と大容量給電の信頼性を確認-

アライドテレスیس株式会社（本社 東京都品川区、代表取締役社長 サチエ オオシマ）は、i-PRO 株式会社（東京都港区、代表取締役社長 尾崎 祥平 以下、i-PRO）の協力を得て、画像センシングに用いられる各種ネットワークカメラと当社 PoE スwitch の相互接続検証を実施しました。



■共同検証の背景

i-PRO のネットワークカメラは AI による高度な画像センシング技術を搭載し、防犯や防災をはじめとして、製造ラインやインフラ施設のモニタリング、商業施設でのマーケティング、医療・教育施設の利用者見守りなど様々な場面で用いられています。

そのため、ネットワークカメラの利用環境には映像に途切れや乱れ、画質の劣化などが発生することなく、リアルタイムでデータの取得・解析が行えるよう、ネットワークカメラ本体の稼働と高速・大容量通信の両方の安定性を確保することが求められます。

また、ネットワークカメラは稼働に必要な電源の敷設が難しい駐車場や屋外などの環境に設置されることも多く、電源を新設するには多大なコストと工数が必要となってしまいます。

そこでアライドテレスیسは、豊富なラインナップを持つ PoE スwitch と、幅広いシーンに対応した i-PRO の各種ネットワークカメラを組み合わせ、相互接続検証を行い、電源がない場所でも LAN ケーブルで電力とデータを同時に供給する PoE を活用して、LAN 設備があればネットワークカメラを設置できる環境の実現性を確認しました。

■接続検証の結果

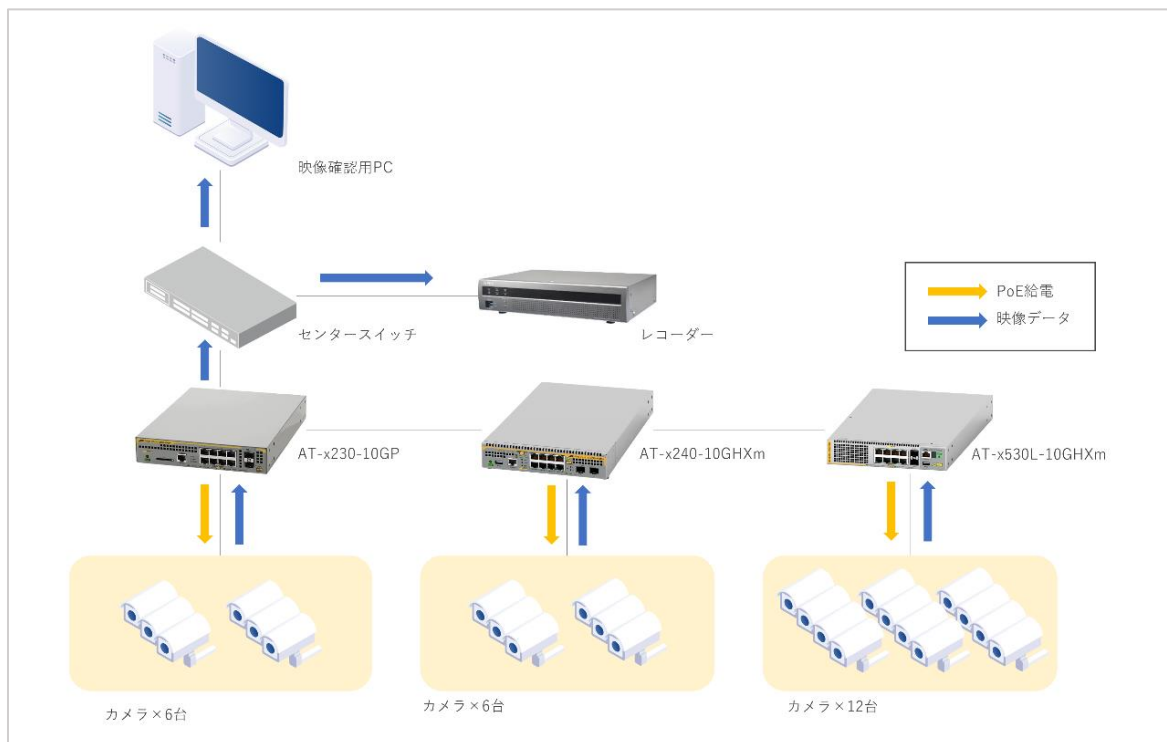
当社の PoE 対応スィッチ（x530L シリーズ、x240 シリーズ、x230 シリーズ）と i-PRO のネットワークカメラを用いて、PoE スィッチを介したカメラの起動、レコーダーとの接続・操作、映像の取得・解析の安定性の検証を実施しました。

これにより、用途に応じて PoE スィッチとカメラを組み合わせ、幅広いシーンでの柔軟なカメラの設置と安定した画像センシングの実現性を確認しました。

■接続検証の概要

PoE スィッチを介してネットワークカメラとレコーダー、映像確認用 PC を接続し、3 パターンの接続検証を実施しました。様々なネットワーク規模・環境での利用を想定し、PoE スィッチ 3 機種とネットワークカメラ全 24 台を同時に接続して検証環境を構築しました。

<検証の構成例>



以下について、検証試験を実施しました。

- ① PoE スイッチからカメラに安定して給電ができ、カメラの起動や操作が行える。
- ② カメラの映像が正常に確認できる。
- ③ スイッチにカメラ合計 24 台を同時接続し、8 時間の稼働試験で映像の乱れがない。また、ケーブルの挿抜後に映像が正常に復旧する。

■検証環境

【i-PRO 株式会社 提供環境】

i-PRO のセキュリティカメラは 60 年以上の歴史と日本国内トップシェアを有し、オープンポリシーにより世界中のソリューションベンダーへ製品を提供しています。



PTZ (パン・チルト・ズーム) 対象機種：WV-S65300-ZY、WV-S61300-ZY など
カメラの角度を水平・垂直に動かす「パン」・「チルト」に加えて、「ズーム」操作が遠隔から可能なカメラです。広い範囲の撮影と被写体の注視が必要な環境に最適です。



ドーム型 対象機種：WV-S2136LUX、WV-S2536LNUX など
ドーム型のカメラは撮影している方向がわかりにくく、柔和な形状をしていることから、威圧感を抑えつつ監視やモニタリングが可能です。



ボックス型 対象機種：WV-S1536LUX、WV-S1136UX など
四角い形状で、屋外用はハウジングが一体となっているカメラです。よりカメラらしい形状のため、防犯効果を狙う場合に適しています。



全方位型 対象機種：WV-S4156UX、WV-S4556LUX など
1 台で 360 度撮影できるカメラです。人間の滞留や導線の分析など、マーケティング用途に適したカメラです。



コンパクトドーム 対象機種：WV-S32302-F2L、WV-S32302-F2L1 など
空間を乱さない薄型の筐体でありながら、広角を実現したドームカメラです。天井や壁面に設置し、空間全体を撮影する場合に適しています。



i-PRO mini 対象機種：WV-S7130UX、WV-B71300-F3W など
名刺サイズのコンパクトなボディで、周辺の環境に調和しカメラらしい威圧感を与えない、i-PRO 独自のユニークなデザインが特長です。



パンチルト 対象機種：WV-B54300-F3、WV-B51300-F3 など
カメラの角度を水平・垂直に動かす「パン」・「チルト」の操作が遠隔から可能で、リモートモニタリングに適したカメラです。

【アライドテレシス株式会社 提供環境】



PoE++レイヤー3 スイッチ AT-x530L-10GHXm

マルチギガビットインターフェースと 10G アップリンクを搭載し、最大 90W の給電に対応したインテリジェント・スタックابل・スイッチです。最大 8 台のスタックに対応し、多数の機器が接続される大規模環境に最適です。



PoE++レイヤー2plus スイッチ AT-x240-10GHXm

マルチギガ対応のインテリジェント・エッジ・スイッチです。Cat5e ケーブルで最大 5Gbps の通信が可能です。さらにアップリンクには SFP/SFP+スロットを搭載し、10 ギガでの高速・大容量接続を提供します。



PoE+レイヤー2plus スイッチ AT-x230-10GP

ギガビットインターフェース搭載のインテリジェント・エッジ・スイッチです。PoE 給電ポートの優先順位設定や遠隔での給電オンオフ設定など多彩な機能を備え、オフィスなどのネットワークエッジに導入しやすいスタンダードモデルです。

当社は、今後もネットワークカメラを始めとした様々な IoT デバイスとの相互接続性の検証を実施し、安心・安全な社会の実現にネットワークを通じて貢献してまいります。

注) 記載されている商品またはサービスの名称等はアライドテレシスホールディングス株式会社、アライドテレシス株式会社およびグループ各社、ならびに第三者や各社の商標または登録商標です。

注) 記載されている内容、サービス/製品の価格、仕様、お問い合わせ先、その他の情報は発表時点の情報です。その後予告なしに変更となる場合があります。また、記載されている計画、目標などはさまざまなリスクおよび不確実な事実により、実際の結果が予測と異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

<<ニュースリリースに関するお問い合わせ先>>

アライドテレシス株式会社 マーケティングコミュニケーション部

TEL : 03-5437-6042 E-Mail : pr_mktg@allied-telesis.co.jp

アライドテレシス株式会社 東京都品川区西五反田 7-21-11 第 2TOC ビル

<https://www.allied-telesis.co.jp>