



ネットワークカメラ・ソリューションウェビナー -Axis の特徴と支援ツールについて-

2024/06/19

アクシスコミュニケーションズ株式会社

カスタマーディベロップメント営業部

牧原 丈典 (Tomonori Makihara)

Agenda

1. 会社概要
2. 製品案内
3. 製品特徴 ACAP システムのメリット、アプリのご紹介
4. 機器選定支援ツールのご紹介(3種類)
5. 導入事例
6. キャンペーン

会社概要：アクシスコミュニケーションズ株式会社

#1

Industry leader
in video surveillance

1984

Founded in Lund, Sweden

Network solutions

in video surveillance,
access control, intercom
and audio systems

1.6B

USD

SEK 15.9 B, EUR 1.5 B
Full year 2022

Trusted

ECO SYSTEM

of partners



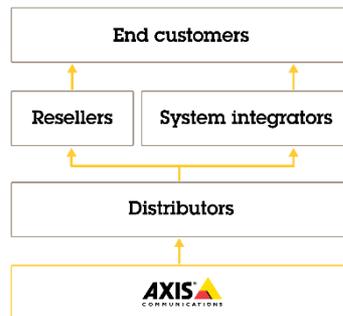
Canon

Part of Canon Group
since 2015

2N

Part of Axis Group
since 2016

2-tier BUSINESS MODEL



Committed to
UN Global Compact
since 2007

ISO/IEC 27001

Certified



会社概要

HQ
Lund, Sweden



4,210
Employees in 50+
countries
Q4 2022



63
Sales offices



35
Experience
centers



7
Configuration
and logistics
centers



製品ラインナップとエコシステム

プロダクトとソリューション



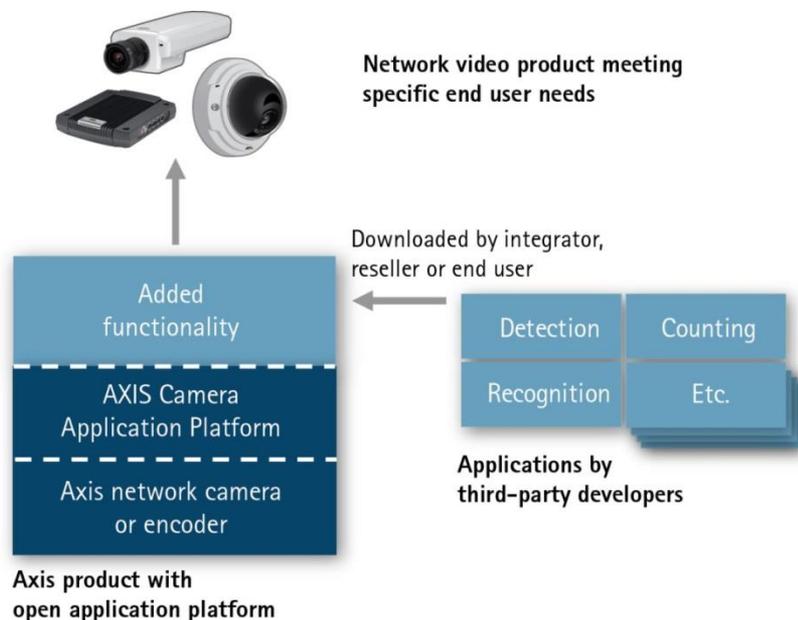
カメラを取り巻くビジネスチャンスとトレンド



アクシス製品の特長

ACAP (AXIS Camera Application Platform) とは？

ACAP (AXIS Camera Application Platform)
Axis のネットワークカメラ上でアプリケーションを動かせるプラットフォームを提供



・オープンなプラットフォーム

世界中のAxisパートナーがカメラ上で動く様々なアプリケーションを開発

・拡張性と将来性

お客様のニーズに沿った機能をいつでも追加できます

カメラ内で処理

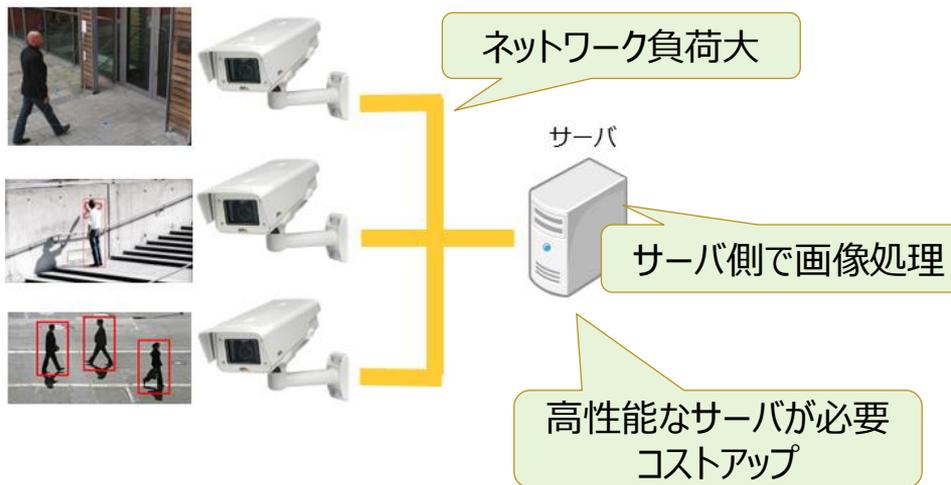
ネットワーク負荷小

サーバ不要 or マシンコスト削減

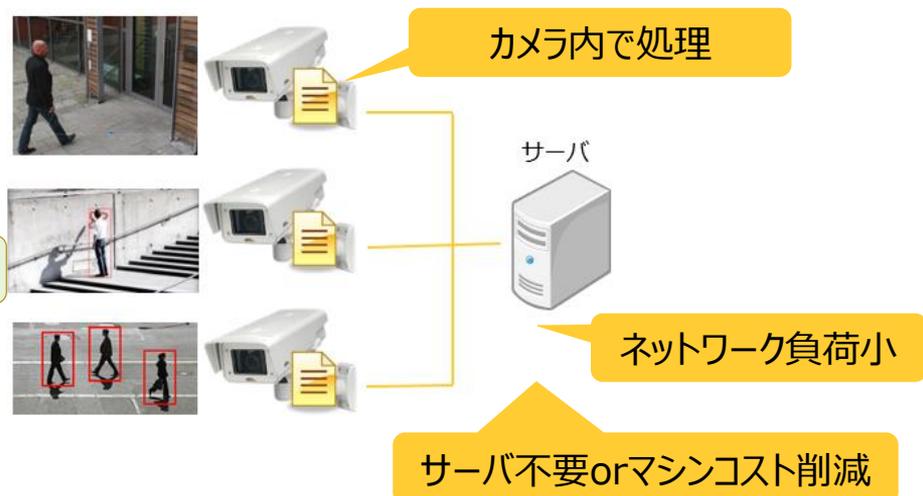
ACAPアプリケーションを使うメリット

- ✓ 様々なアプリケーションをカメラ上で実行できます
- ✓ お客様のニーズに合わせてカスタマイズされた独自のソリューションを提供できます
- ✓ カメラの増設も ACAPアプリケーションならシステムを容易に拡張できます

従来システム



ACAPシステム



Axis製ACAPアプリケーションの例

DLPUを使った映像解析

※深層学習したアルゴリズムを搭載/FWによりアップデート

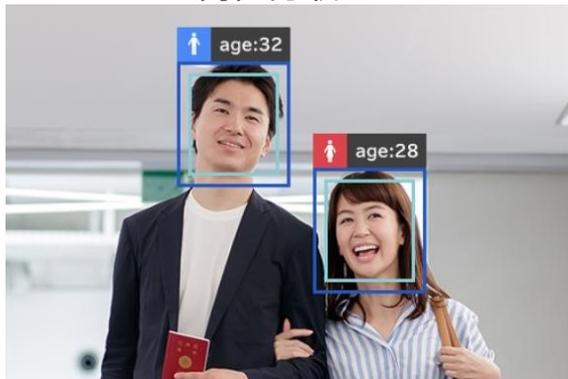
DLPU: ディープラーニングプロセッシングユニット(深層学習処理ユニット)

<h3>AXIS People Counter</h3>  <table border="1"><thead><tr><th></th><th>In</th><th>Out</th></tr></thead><tbody><tr><td>0 seconds ago</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>2 seconds ago</td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>7 seconds ago</td><td>0</td><td>1</td></tr></tbody></table> <p>In 172 Out 165</p> <p>人数計測 行列検知</p> <p>有償</p> <p>マーケティング</p>		In	Out	0 seconds ago	0	1	2 seconds ago	2	0	7 seconds ago	0	1	<h3>AXIS Audio Analytics</h3>  <p>音声検知</p> <p>無償</p> <p>セキュリティ</p>	<h3>AXIS Speed Monitor</h3>  <p>Left lane: 36 km/h Average: 39 km/h Count: 34</p> <p>Right lane: 32 km/h Average: 32 km/h Count: 24</p> <p>車両速度の可視化</p> <p>無償</p> <p>セキュリティ</p>	<h3>AXIS Face Detector</h3>  <p>顔検知</p> <p>無償</p> <p>セキュリティ</p>
	In	Out													
0 seconds ago	0	1													
2 seconds ago	2	0													
7 seconds ago	0	1													
<h3>AXIS Barcode Reader</h3>  <p>QRコードリーダー</p> <p>有償</p> <p>セキュリティ</p>	<h3>AXIS 3D People Counter</h3>  <p>3D人数計測</p> <p>有償</p> <p>マーケティング</p>	<h3>AXIS Object Analytics</h3>  <p>物体検知</p> <p>無償</p> <p>セキュリティ</p>	<h3>AXIS Perimeter Defender</h3>  <p>侵入検知</p> <p>有償</p> <p>セキュリティ</p>												
<h3>AXIS Motion Guard</h3>  <p>動体検知</p> <p>無償</p> <p>セキュリティ</p>	<h3>AXIS Fence Guard</h3>  <p>侵入検知</p> <p>無償</p> <p>セキュリティ</p>	<h3>AXIS Loitering Gard</h3>  <p>滞留検知</p> <p>無償</p> <p>セキュリティ</p>	<h3>AXIS Live Privacy Shield</h3>  <p>プライバシー保護</p> <p>無償</p> <p>セキュリティ</p>												

DLPUを搭載したカメラでは、このアプリケーションはよりきめ細かい物体分類を提供するため、人間と車両だけでなく、車、トラック、バス、自転車(オートバイ/自転車)などのさまざまなタイプの車両を分類できます。賑やかなシーンやより厳しい監視要件に最適で、不自然な姿勢の人(身体を丸めた人など)や部分的にしか見えない物体に対しても、より優れた検知および分類機能を提供します。

サードパーティ製ACAPアプリケーションの例

属性分析



ナンバー認証



顔認証(分散処理)



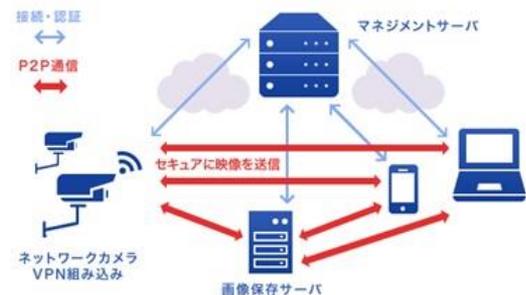
Youtube配信



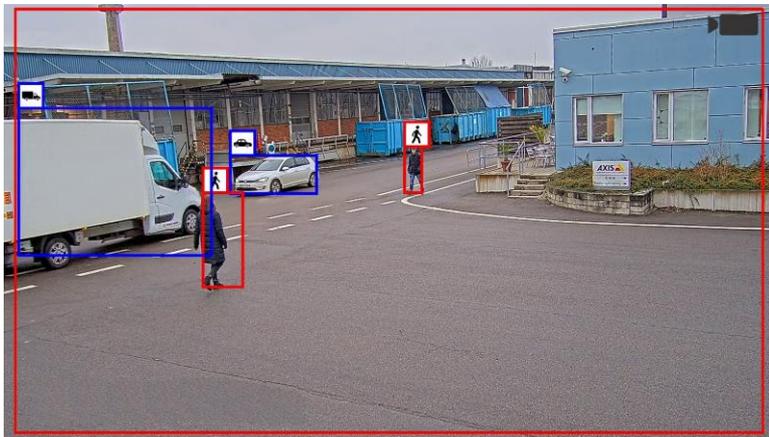
人数カウント



VPN構築



Axis製ACAPアプリケーション : AXIS Object Analytics



<https://youtu.be/IHGA2eJnzok>

AXIS Object Analytics

AIによる物体検出と分類

支援ツールのご紹介

支援ツールのご紹介

AxisのHP上にある便利なツールをご案内させていただきます。

- ① アクセサリー セレクター
- ② プロダクト セレクター
- ③ アクシス サイト デザイナー

これらのツールをご利用いただく事で、
監視カメラ案件のご提案がスムーズになります。

誰でも自由に使用出来るツールです。

URL :

<https://www.axis.com/ja-jp/support/tools/find-and-compare-products>



Accessory selector
Axis製周辺機器の検索と比較

[ツールの説明](#)



AXIS Site Designer
設計から完了までの時間を短縮

[ツールの説明](#)



Camera selector for AXIS
People Counter
最適なカメラ用途から検索

[ツールの説明](#)



Lens calculator
要件に合うレンズを検索

[ツールの説明](#)



Product selector
Axis製品の検索と比較

[ツールの説明](#)



Technology partner finder
Axisテクノロジー統合パートナーのアプリケーションを見つけて比較してください

[ツールの説明](#)

アクセス エクスペリエンス センター

東京：西新宿



大阪：梅田



導入事例

株式会社 大丸松坂屋百貨店様 テクノロジーによる施設管理のチャレンジを支援

テクノロジーの利用を最適化して導入コストを削減しながら 事故や火災を未然に防ぐ新しい監視に挑戦

大手百貨店

DX 機器連携テクノロジー

温度アラームカメラ

パノラマカメラ

背景・課題

180台のPTZカメラが設置されていたが特定の場所しかカバーされていない。広い地下駐車場や子どもの巻き込みなどで緊急停止するエスカレータといった目の届かない場所の安全確保も急務。

レストラン街も多彩で、特に発火に時間のかかる炭火を利用した飲食店については営業時間終了後のパトロールが欠かせなかった。目視以外の方法で未然に発火を防ぐテクノロジーの導入も課題。

AXIS Camera Station監視ソリューションの導入結果

VMSのテクノロジーがパノラマカメラ特有のゆがみを補正したり広い画角から切り出し配信をサポートするのでPTZカメラ4台分の効果があった。駐車場の撮影は死角がなくなりボンネットからの火災を即座に発見、初期消火ができた。

温度アラームカメラ利用で厨房内に熱源の未処理があった場合は防災センターにアラート。パトロールせずとも確実な検知ができるようになった。最小の機材導入で新しいソリューションを気軽に試せるようになったことが大きかった。



大丸札幌店ではこれまで日本メーカーのカメラのみを導入しており、今回が初の海外メーカーとなる。これには国産にこだわらず、機能と価格とのバランスの良いものを客観的な基準で選びたいという大丸札幌店の判断があった。従来システムとの比較において視認範囲3.7倍、1台あたりのカメラの能力比は6.8倍にアップという具体的な数値でメリットを提示できた点が大きな説得力となった。



◀ 売り場は地上8階から地下1階総面積45,000m²、加えて地下に3階層の駐車場を備えた百貨店

▶ モニターを複数台設置して分割画面で表示
右下の魚眼カメラからの切り出し配信も

ルピアツェセンター様 施設の再開発プロジェクトを支援

利用客が増加しながらもパトロールのコストを削減しセキュリティを過去の最高水準にまで引き上げに成功

大手ショッピングセンター

ネットワークカメラ

DX 分析アプリケーション

音声スピーカー

背景・課題

侵入対策、盗難防止にカメラと録画レコーダーによる監視システムを利用していた。加えて、警備会社によるパトロール人員の確保と定期的なパトロール計画の見直しも。

テクノロジーの進化にともないシステムのレガシー化が課題に。既存システムは機能拡張しづらく、アップデートのコストも膨大で投資コストに見合うソリューションを導入したい。

AXIS Camera Station監視ソリューションの導入結果

盗難や不正侵入を画像解析で発見しIPスピーカーから音声メッセージで自動警告する仕組みを導入。物理パトロールで発生する高額なコストを削減。画像解析で盗難や不正侵入を発見し音声メッセージで自動警告する仕組みで、侵入行為そのものを阻止。

DXによるコスト削減だけでなくセキュリティを最高水準へ引き上げることができお客様との安全確保にもつながった。ランニングコスト不要の拡張型ソリューションでテクノロジーの陳腐化もない。



投資に見合うだけのリターンをソリューション導入でいかに回収するか。導入から経年でシステムが陳腐化することに悩んでいたオーナー様。投資効率だけでなく、パトロールの効率やお客様の安全性にも関係する問題でソリューション選びには慎重になっていました。こうした状況のなか、撮影や録画以外の方法でセキュリティ水準を上げ、パトロールコストも削減できるAxisのソリューションに出会いました。



◀ 大きな平面駐車場のある郊外型ショッピングセンター。休日には特に多くの利用客でにぎわいます。



▶ センター内は犬連れのお客も歩けるゆったりとした街並み特徴です

Axisのネットワーク音声が生産近畿大学農学部食品栄養学科において より安全でスマートな調理実習を実現

導入先：近畿大学農学部 食品栄養学科

奈良県奈良市にキャンパスを置く農学部食品栄養学科では、食・栄養・健康に関する問題を基礎から応用まで研究するとともに、管理栄養士養成課程として地域、福祉、医療などの現場で活躍できる「食と健康のスペシャリスト」を育成している。



業種：教育

アプリケーション：リモート監視、音声パブリックアドレス

パートナー：株式会社トーエネック

課題

- 給食調理専門の調理実習室は工程ごとに部屋が分かれており、遠隔操作で各部屋をカメラにより実習状況を確認し、かつスピーカーによる指導が簡単に行えるシステム構築の要望があった。
- HACCPに準拠した衛生面でも高い基準の要望があった。

解決策

- 管理ソフトとしてAXIS S1116を導入。各実習室には固定ドームカメラP3245-LVとネットワークスピーカーC1410を設置し、グループングを設定した。

効果

- 音声による個別指導を部屋を移動することなく実現。
- 教員はタブレットからACSを利用でき容易な指導が可能となった。

事例の詳細：近畿大学農学部食品栄養学科

> 導入の背景

- 近畿大学農学部食品栄養学科では実習棟を新たに建設することになり、給食調理を専門とする調理実習室ができることになった。
- 調理実習は、洗浄、下処理、調理など工程ごとに部屋が分かれ複数の学生が分散しており、それを3名の教員が見て回って指導する必要があった。今回新規建設にあたり、各部屋へカメラを設置し遠隔で実習の様子を確認し、必要に応じてスピーカーから指導するという要望が出された。
- 調理実習室はファンや調理器具などによる騒音があり、スピーカー付きのカメラでは音量が不十分であるため、別個のスピーカーが求められた。ただ同時にシステムを複雑にすることなく教員が簡単に操作できるシステムが求められた。
- さらに給食調理専門の調理実習ということからHACCPに準拠した衛生面でも高い基準が求められた。

> 導入の効果

- 今回導入されたシステムにより、カメラのグルーピングを設定することで教員から各部屋への個別の指示や指導が実現でき、効率的な実習ができるようになった。
- 3名の教員自身も各部屋を移動し指導しているが、目が届かない部屋での実習の様子をタブレットから随時確認できるようになり、適切なタイミングで指導が行え、3名の教員でも調理実習室全体の学生を教育できる効果があった。ACSの管理のしやすさも評価されている。
- 今回の案件はCOVID19以前に企画されたものだが、結果として人との接触を避ける low touch economyを実現できるソリューションとなった。



> 導入ソリューション

- AXIS S1116 MT JP
- AXIS P3245-LVE
- AXIS P3245-LV
- AXIS T8524 POE+ NETWORK SWITCH JP
- AXIS C8033 NETWORK AUDIO BRIDGE
- AXIS C1410 NETWORK MINI SPEAKER



キャンペーン

キャンペーン機種

AXIS P3265-LVE Dome Camera

[赤外線とディープラーニングを備えた2メガピクセル屋外ドーム]

2メガピクセルで優れた画質 / Lightfinder 2.0、Forensic WDR、およびOptimizedIR
ディープラーニングによる分析機能 / 組み込みのサイバーセキュリティ機能
広角レンズまたは望遠レンズで利用可能



AXIS M3086-V Dome Camera

[ディープラーニング搭載の固定型4メガピクセル屋内ミニドーム]

4メガピクセルで優れた画質 / WDRおよびLightfinder
ディープラーニングによる分析機能 / 内蔵マイクロフォン付きバリエーションモデル
Axis Edge Vaultがデバイスを保護



AXIS P1465-LE Bullet Camera

[フル装備で万能の2メガピクセル屋外バレットカメラ]

2メガピクセルで優れた画質 / Lightfinder 2.0、Forensic WDR、およびOptimizedIR
ディープラーニングによる分析機能 / 音声およびI/O接続
内蔵のサイバーセキュリティ機能 / 2つのレンズオプション



Quality

Megapixel

Ease of use

Reliability

Innovation

Network video

Easy installation

open

Protect

Service all the w

support

integration

Thank you!

Image usability

Thermal

Conve

Access control

World Leader

Competence

Intelligent

Partners

Focus

Video encoder

Safe

Cameras

Outdoor

Secure

Global

Network audio systems