

講演

3

急速に進化するAIを含めた 監視カメラシステムの最新動向

講師

i-PRO株式会社

ジャパンリージョン 事業戦略 ディレクター

横光 澄男 氏

急速に進化するAIを含めた監視カメラシステムの最新動向



2023年10月14日
i-PRO株式会社
横光 澄男

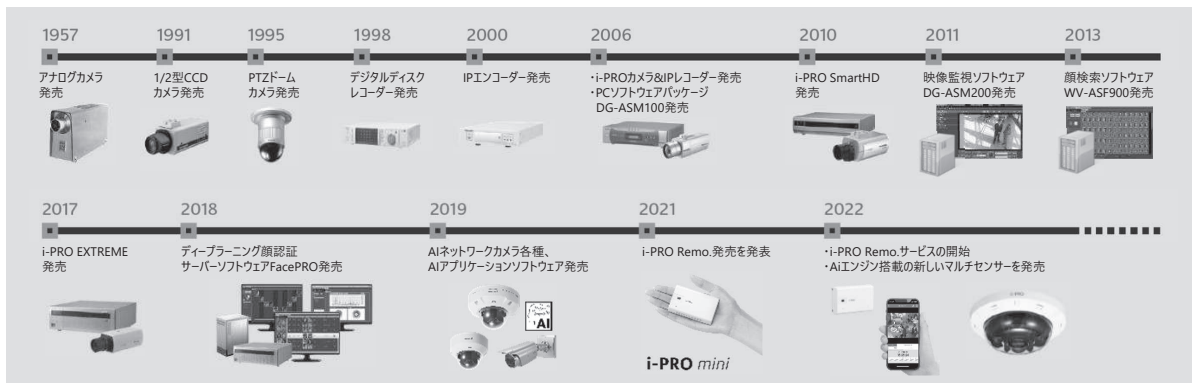
© i-PRO | All Rights Reserved.

i-PRO 会社紹介

2

60年を超える歴史と信頼を引き継ぎ、パナソニックから分離独立

- パナソニックのセンシング技術とイノベーションを継承し、2019年に設立。
- 国内No.1シェア※の総合セキュリティメーカーとしての実績と技術力。
- セキュリティ監視等に欠かせないセンシングソリューションの世界的なリーディングカンパニー。



※株式会社富士経済2022セキュリティ関連市場の将来展望 より（2021年実績、レポート上では旧社名パナソニックで掲載）

AIカメラ

3

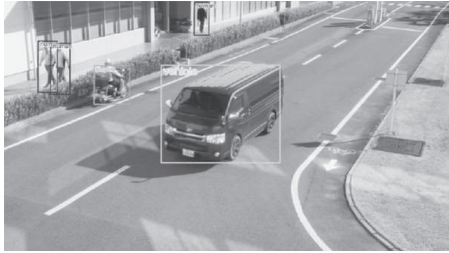
AIプロセッサーを内蔵したネットワークカメラ

AIプロセッサー搭載

カメラ内で高度な映像分析・解析を実現するAIプロセッサー搭載

カメラに内蔵されたAIプロセッサーが
人、車両（2輪車／4輪車を自動で識別）

エッジ処理によりシステム全体の処理負担を軽減



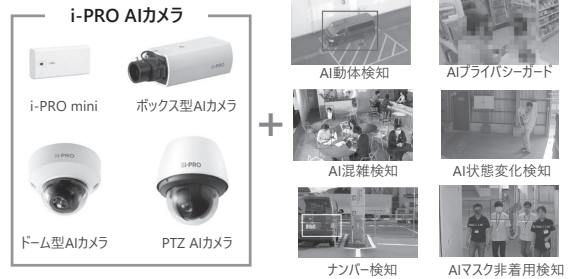
カメラ内で人や車両（2輪車/4輪車）を識別しているイメージ

i-PRO AIカメラ、AIアプリケーション

用途に応じていろいろ選べる充実のラインアップ

アプリケーションでさらに機能アップ

機能拡張ソフトウェアを最大2～3つ同時に動作可能



i-PROのAIカメラ

4

用途や設置場所に応じて、いろいろ選べる充実のラインアップ

- i-PROのAIカメラはAIプロセッサーを標準搭載、カメラ内で顔や人、車両、二輪車を自動で識別し処理が可能。
- 人の叫び声やガラスの破損音、クラクション、銃声など種別ごとのAI音識別機能も搭載。
- カメラがとらえる画像や音声の分析・解析をカメラ内部で実施することで、システム全体の処理負担を軽減が可能。

i-PRO AIカメラのバリエーション



AIアプリケーション

5

画像センシングとAI技術が現場課題を解決

多様な業務をサポート

AI活用アプリケーション群

多様なビジネスシーンやニーズに応える

多彩なアプリケーション



AI動体検知



AIプライバシーガード



AI混雑検知



AI状態変化検知



ナンバー認識



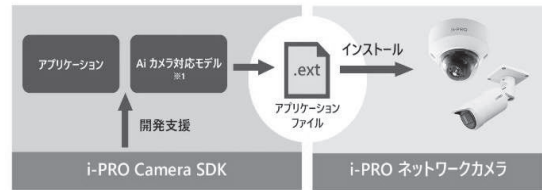
AIマスク非着用検知

協業による開発

アプリケーション開発連携

ソフトウェア開発キットを提供
多方面の3rdパーティと開発連携

多様なAIアプリを展開



AI活用アプリケーション群

6

多彩なアプリケーション

AI動体検知アプリケーション
WV-XAE200WUX



検出した動体を自動で判別

AIプライバシーガードアプリケーション
WV-XAE201WUX



カメラ内で『人物』または『顔部分』にモザイク処理

AI混雑検知アプリケーション
WV-XAE207WUX



カメラ内で人の混雑具合の検知を実現

AI状態変化検知アプリケーション
WV-XAE400W



持ち去り、置き去りなどによる状態変化を検知

ナンバー認識アプリケーション
WV-XAE202WUX



高精度なナンバー認識システム

AIマスク非着用検知アプリケーション
WV-XAE203WUX



マスク非着用者を自動で認識

クラウドへの展開

エッジ記録型カメラサービス i-PRO Remo.

8



エッジAI × エッジ記録型カメラサービス

**i-PRO
Remo.**



i-PRO Remo.の特長

9

01

エッジ記録型サービス



トータルコストを抑制

02

フルHDカメラ



HD比解像度2倍の
人物識別性

03

エッジAIアプリ(オプション)



イベントを即座に通知し
業務をサポート

i-PRO Remo. Point

10

フルHD × AI 高画質

AIカメラは、通常の監視カメラよりも、クリアで高い人物の識別性を実現



人物識別
困難



2倍

「人物を検知」し、
露光や逆光補正を最適化



人物識別
可能

エッジAIアプリケーション：異常を検知して通知し、スピーディな対応を支援

(人物検知、転倒検知、混雑検知、侵入者検知など)



多彩なAIアプリで
イベントを検知

スマホに通知

スピーディなアクション



i-PRO
The Power of Truth