

## AIエッジコントローラ

## VG-IP4000

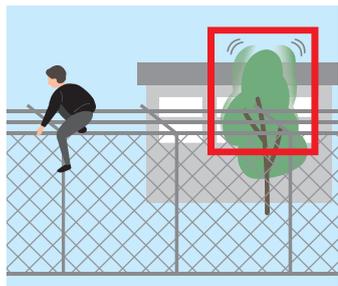
- IPネットワークカメラと組合せて映像をAI画像認識し、高精度に人物検知【侵入者検知・人数カウント搭載】
- 侵入者の検知時には、外部機器にアラームを出力可能
- 画像調整機能搭載（人物検知向上）



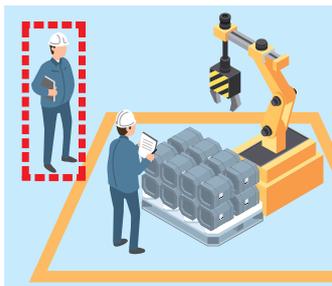
## AI画像認識を使った人物検知とは

ディープラーニング技術を駆使し、AI画像認識を行うことで人物を正確に検知。従来技術である背景差分方式と比較し、誤検知・見逃しを大幅低減

## 従来技術（背景差分）

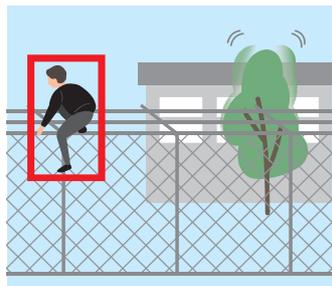


揺れる草木を誤検知

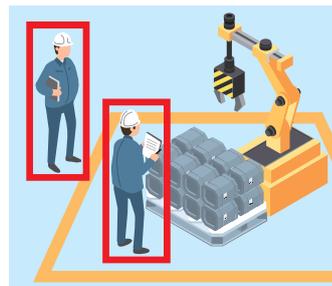


静止した人物を見逃し

## AI画像認識



人物のみを正確に検知



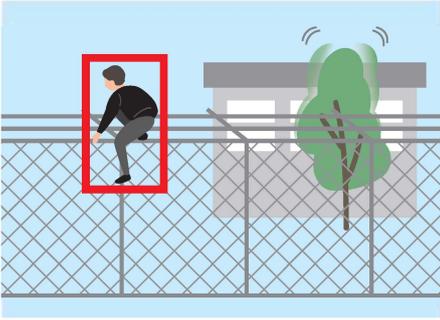
静止した人物も逃さず検知

## 特長

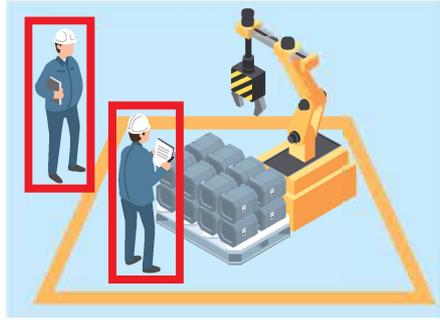
- ・ IPネットワークカメラの近くでAI画像認識を行うことで侵入者をリアルタイムで検知することが可能
- ・ 従来技術である背景差分方式と比較し誤検出・見逃しを大幅低減
- ・ 映像調整機能（霞、暗部補正）搭載
- ・ 視認性の低下したカメラ映像においても検知精度大幅向上
- ・ 小型で設置場所の自由度が高いため、既存映像監視システムを容易に拡張可能
- ・ ネットワークインターフェース経由による映像モニタリング、カメラ制御機器設定、接点状態取得／出力制御などを遠隔地から実現可能
- ・ 既設IPネットワークカメラシステムへの組み込み

## システムユースケース

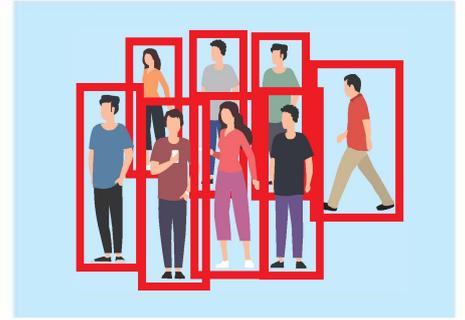
- ・ 空港、電力、プラント等の重要監視施設の外周監視及び工場内の危険区域管理
- ・ 商業施設等の通過・滞在人数カウント



侵入者検知



危険区域接近



人数カウント

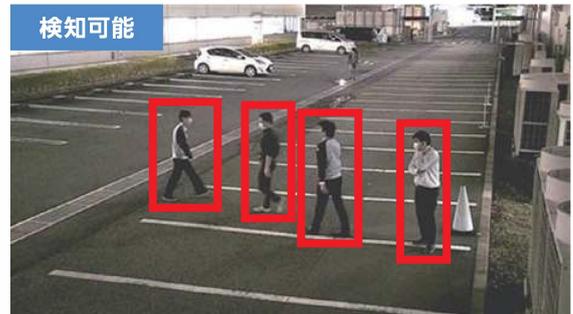
## 映像調整機能

霧・霞の影響や暗い画像など、視認性の低下した入力映像を鮮明化して人物検知を行なうことで検知向上を図ります。

映像調整前



映像調整後 (鮮明化処理)



## 仕様

### ■ 一般仕様

入力対応カメラ	日立国際電気製IPカメラ・WEBエンコーダ Onvifカメラ (Profile-S)
LAN	RJ-45コネクタ
プロトコル対応	Onvif (Profile-S) / MPEG2-TTS (H.264)
接点入出力	入力3 / 出力3
外形寸法 / 質量	190 (W) × 60 (H) × 250 (D) mm (公差含まず) 約 1.6kg (本体重量のみ、付属品を除く)
電源	AC90V~110V 50/60Hz
防水防塵	IP40
消費電力	35W以下

### ■ 搭載機能

映像認識機能	侵入者検知 / 人数カウント
映像調整機能	暗部補正、霞補正

※ お客様のご使用環境によって映像認識機能の性能に影響を及ぼす場合があります。ご使用環境での事前検証については弊社営業にご相談ください  
※ 本資料の内容は予告なく変更することがあります