

News Release

各位

2022 年 7 月 12 日

株式会社日立国際電気

人物を高精度で検知可能な AI エッジコントローラ『VG-IP4000』販売開始



VG-IP4000

株式会社日立国際電気(代表取締役 社長執行役員 佐久間嘉一郎/以下、当社)は、ネットワーク監視カメラと組み合わせて AI 画像認識を行うことで、人物を高精度で検知することが可能な AI エッジコントローラ『VG-IP4000』の販売を開始いたしました。

本製品は従来のネットワーク監視カメラと組み合わせることで AI 機能を使用することができ、人物の検知に優れており、屋外外周監視での侵入者検知、危険エリアへの接近検知、場内の人数カウント等が可能になります。

また、ディープラーニング技術を駆使した AI 画像認識により人物を正確に検知できるため、従来技術の背景差分方式¹と比較して誤検知・見逃しを大幅に低減できます。さらに、エッジ処理を実施するため即時判定・即時制御が可能となり、人物をリアルタイムに検知できます。

当社は今後の製品計画として、AI エッジコントローラを内蔵した高機能一体型カメラの販売や、各種ソリューションに対応した AI アルゴリズムの拡充をおこない、社会インフラ設備における安心・安全の実現及び産業分野の DX を推進し、価値創出に取り組んでいきます。

¹ 観測画像と事前に取得しておいた画像を比較することで、事前に取得した画像には存在しない物体を抽出する処理

■製品の特長

1. 霞や暗部の映像に対する鮮明化処理

当社独自の技術であるクレンジング機能を搭載しており、霞や暗部の影響で視認性が低下した映像に対し鮮明化処理を実施、検知精度が大幅に向上しております。

2. 人物検知の AI モデルを標準搭載

屋外外周監視、フェンス乗り越えや危険エリアへの侵入検知、駅ホーム等での人数カウントへの利用を想定し、人物の姿勢（転倒、しゃがみ）に対して高精度で検知が可能です。

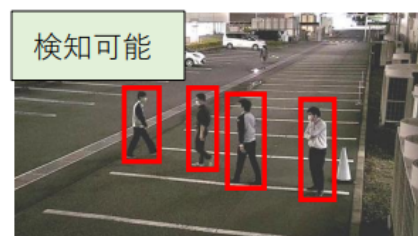
3. 堅牢な環境設計

高温多湿や振動等がある厳しい環境でも安定動作を実現できます。

クレンジング機能イメージ図



映像調整前



映像調整後（鮮明化処理）

■製品仕様

入力対応カメラ	日立国際電気製 IP カメラ / Onvif ² カメラ (Profile-S)
LAN	RJ-45 コネクタ
プロトコル対応	Onvif ² (Profile-S) / MPEG2-TTS (H. 264)
電源	AC90V～110V 50/60Hz
消費電力	35W 以下
温度	性能保証：-20℃～55℃
湿度	20～80%RH(結露なきこと)
耐振動性	JISE4031(区分 1 等級 B)
防水防塵	JIS C 0902 保護等級 IP40
外形寸法	190(W)×60(H)×250(D)mm(公差含まず)、
質量	約 1.6kg (本体重量のみ、付属品を除く)

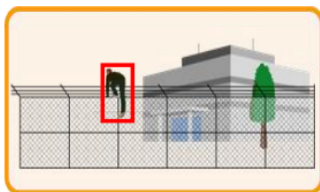
搭載機能

AI 画像認識機能	侵入者検知/人数カウント
映像調整機能	暗部補正、霞補正

■システムユースケース

- ・空港、電力、プラント等の外周監視及び工場内の危険区域管理、場内人数カウント

侵入者検知



フェンスからの侵入者を検知

危険区域接近



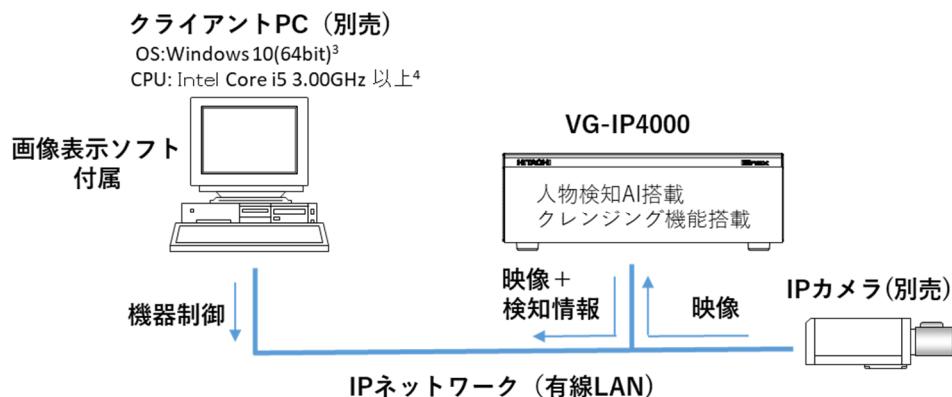
危険区域への立入りを検知

人数カウント



エリア内人数をカウント

■システム構成例



■お問い合わせ先

〒105-8039 東京都港区西新橋 2-15-12 (日立愛宕別館 6F)
営業本部 TEL : 050-3383-3430

²Onvif は、Onvif, Inc. の登録商標または商標です。

³Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

⁴Intel core は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標または登録商標です。