

製品情報

FLIR社製サーマルカメラを活用したソリューション

概要

● FLIR社とは

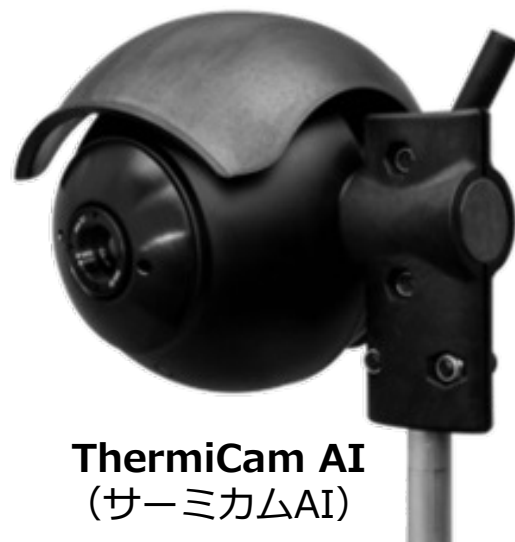
FLIR社は、熱（赤外線）を映像化するアメリカのカメラメーカーです。軍事向けのハイエンドモデルから工場や建物の点検、警備、交通監視など、さまざまなカメラをラインナップしています。

当社はFLIR社交通関連（ITS）製品、セキュリティ製品の正規代理店です。

● サーマルカメラとは

サーマルカメラとは、赤外線（熱放射）を検知して映像化するカメラです。人間の目では見えない赤外線をセンサーで捉え、対象物の温度分布を画像として表示します。

暗闇や悪天候でも高品質の映像が取得できる特徴があります。



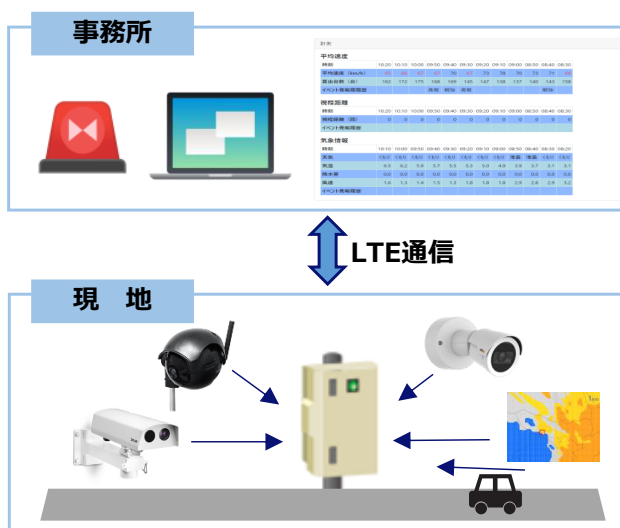
ThermiCam AI
(サーミカムAI)



製品活用事例

雪氷期のスタック監視

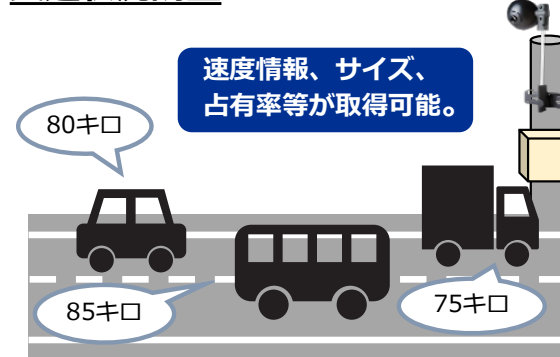
現地に設置した機器から、サーマルカメラ映像、速度・視程・天気などの交通データをストレージに記録。収集したデータは遠隔地から確認・ダウンロードが可能で、閾値に応じたアラート発信にも対応。渋滞や事故の迅速な対応や原因分析に活用できます。



渋滞対策



交通状況調査



セキュリティ製品のラインナップ紹介

FLIR FC-シリーズ AI FHシリーズID

FCシリーズ

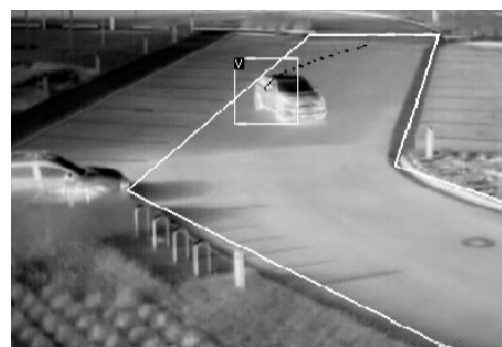


FHシリーズ



価格を抑えた固定式カメラ
重要ポイントを監視

インシデント検出に最適なAI解析機能を備えた固定式のセキュリティカメラです。サーマルカメラのみのFCシリーズ、サーマルと可視光の両眼対応のFHシリーズをラインナップ。



PTシリーズHD



固定式カメラとパン/チルドカメラの間で侵入者をフォロー

パン・チルド・ズームを備えたハイエンドのセキュリティカメラです。FCシリーズ、FHシリーズと連動することで、自動追尾可能なモデルです。



侵入者追尾対応

交通監視製品のラインナップ紹介

ThermiCam AI



国内導入実績No.1

各種交通情報(速度・車種・台数)、
逆走車両情報がこの1台で検知可能

エッジベースのAIアルゴリズムを搭載し計測精度が飛躍的に向上しています。
歩行者・自転車・バイク・普通車・大型車をAIアルゴリズムで識別可能になります。



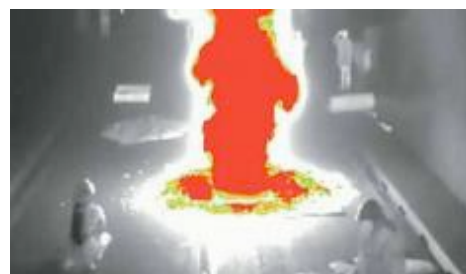
ITS-Series Dual AID



高性能・高画質・両眼タイプ

交通情報だけでなく、熱源を初期
段階で検知することが可能

可視光レンズと赤外線レンズを備えており、センサーとしての利用+高解像度のWEBカメラとしての利用が可能です。



熱源を可視化した交通センサー ThermiCam AI

A I × 遠赤外線 = 革新的な交通センサー



ThermiCam AI
(サーミカムAI)

▶無光源、逆光に強い

遠赤外線は、温度が高くなるほどエネルギーが強くなるという特徴があり、遠赤外線の強弱を検知し、計測した温度に合わせ画像を生成しています。
そのため、周囲の光源に一切影響せず安定した映像が取得できます。

▶視界不良に強い

遠赤外線は、通常の光と比べてより物体をすり抜ける性質が強いという特徴を持っています。
そのため、霧や煙で視界が悪い状況でも、その向こう側の物体をハッキリと捉えることが可能です。

▶停車の検知、車種判別が可能

エッジベースのA I アルゴリズムにより、自動車、バイク、歩行者等の車種判別や、高精度で速度検知が可能です。

サンプル映像



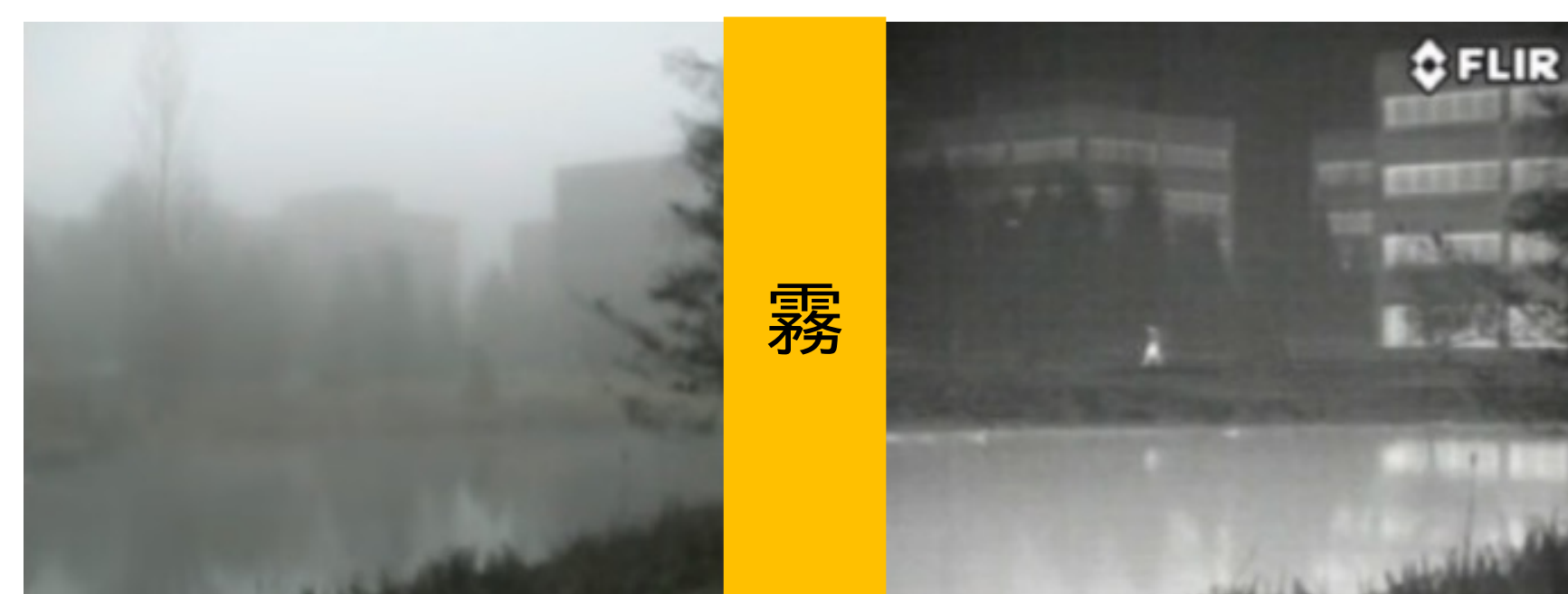
可視光カメラ

サーマルカメラ



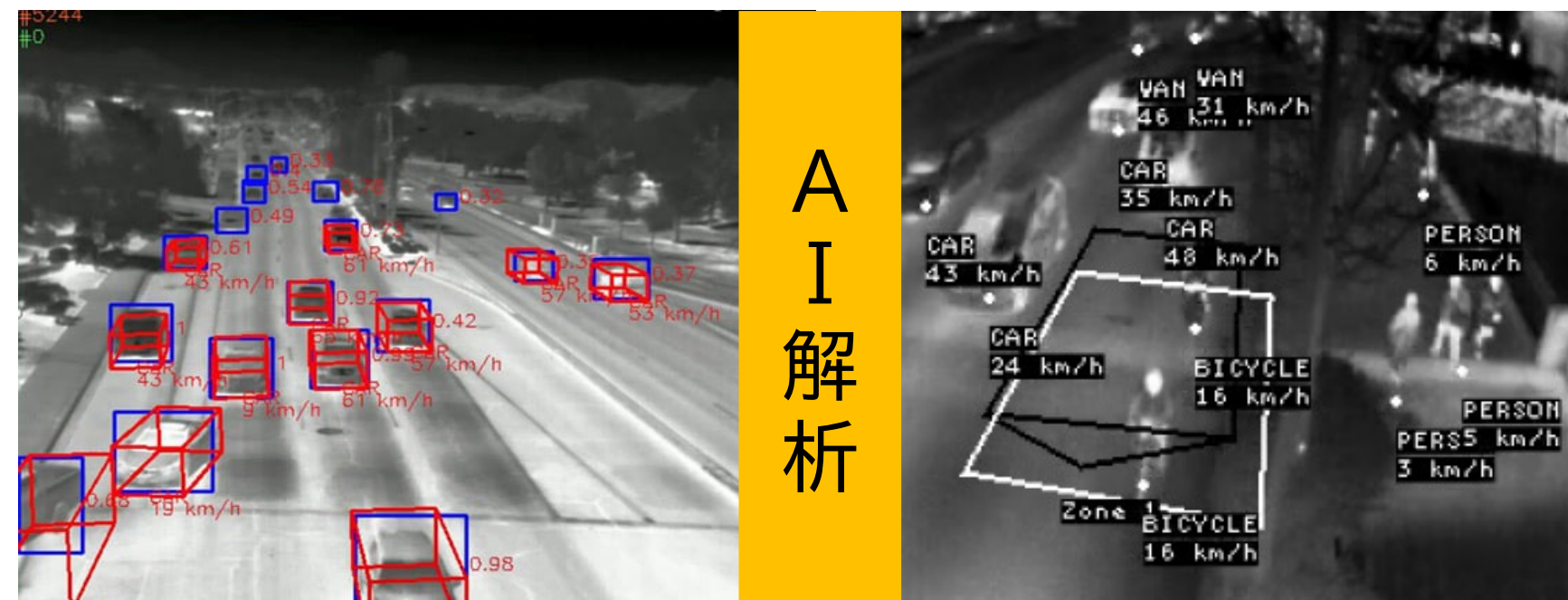
可視光カメラ

サーマルカメラ



可視光カメラ

サーマルカメラ



主な機能

- **速度計測機能**
通過車両速度、停車を計測可能
- **車種判別機能**
大型、小型、バイク、自転車、歩行者を判別
- **逆走検知機能**
方向を検知できるので、逆走検知が可能

活用事例

- **交通量調査**
車種別、車線別で交通量調査に利用可能
- **誤進入検知**
自動車専用道の誤進入検知に利用可能
- **渋滞対策、事故対策**
LED情報板や回転灯等の外部機器と連動し、渋滞対策、事故対策に活用可能