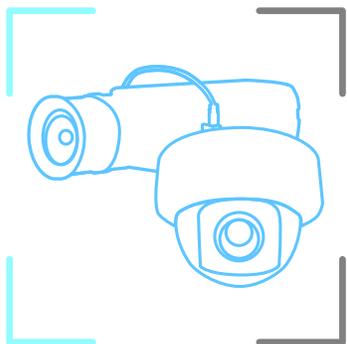
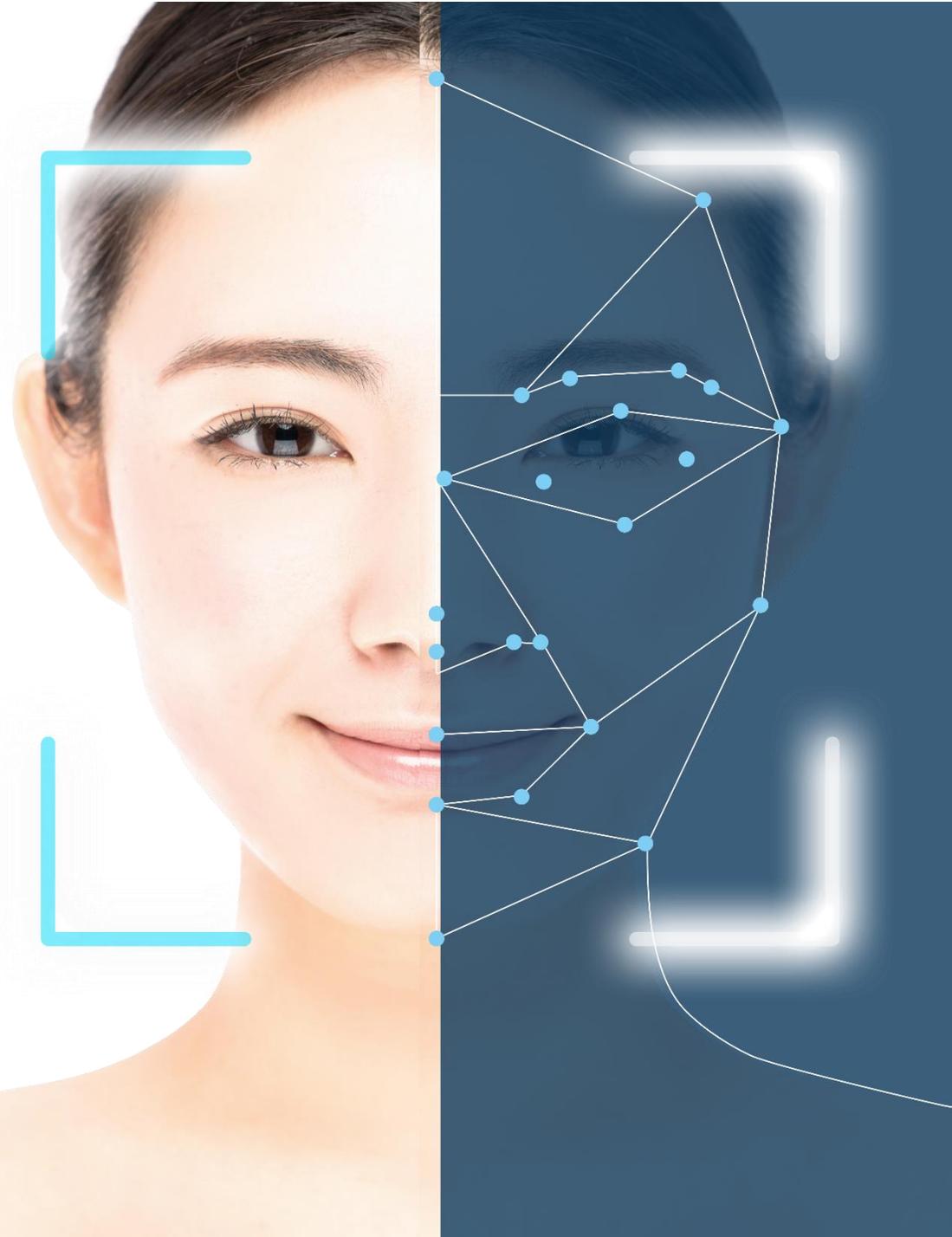


# あなたの知らない 最新カメラの世界

最新の監視カメラ映像技術、  
監視カメラに搭載されている進化したAIの技術を  
わかりやすく紹介させていただきます。



アイ・ティ・エイ・ビデオ・サービス株式会社



## あなたの知らない最新カメラの世界

01

暗所カラーカメラ/ 従来のカメラはなぜ白黒？

02

全方位カメラ/ PTZカメラの不満を解消！

03

顔検出カメラ/ 最新のAI搭載カメラを徹底解説

04

サーマルカメラ/ 体温を測る以外の活用方法とは？

04

1.侵入検知/ カメラに映らない侵入者を検知できる!?

04

2.害獣対策/ 動物を傷つけずに農作物を守る

04

3.火元検知/ 火災発生を未然に防ぐには？

05

人数カウントカメラ/ 防犯だけじゃないAI搭載カメラ活用法

05

1.映像内の人数カウント/ 密回避はカメラから！

05

2.入退室の人数カウント/ カメラでマーケティング

06

その他特定の行動を検知するカメラ/ カメラの可能性は無限大

07

最後に

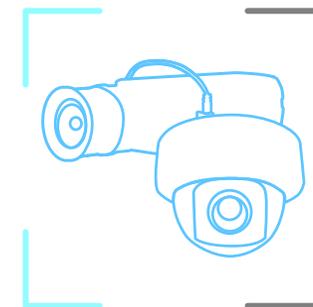


まだ白黒ですか？

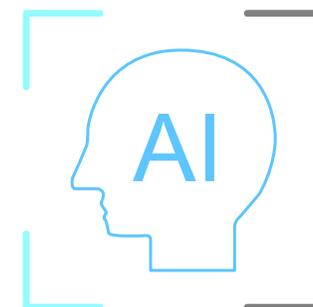
# 色

という有益な情報を失っていることにお気づきでしょうか？





# 01 暗所カラーカメラ



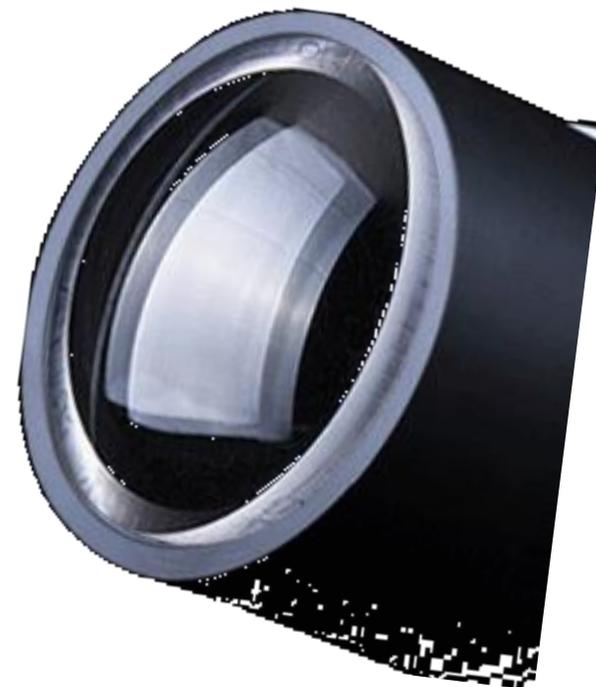
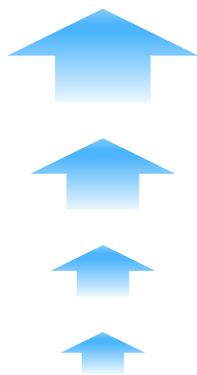
# 優れたレンズとノイズ除去性能

より多くの光をレンズに取り込み、画像をより明るくすることができます。

**F1.0** 超大口径

F2.0と比べ**4倍**

F1.6と比べ**2.5倍**



# 目に優しい補助LEDライトを搭載



01 従来の監視カメラとの比較



01 様々な場所で威力を発揮します



駐車場・駐輪場



従業員用出入口



金庫室



ゴミステーション



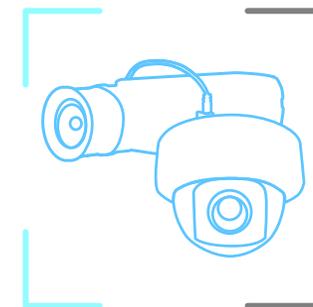
公共施設

倉庫・工場・建築現場・  
農地・養殖場など...

肉眼で見るよりも明るく、

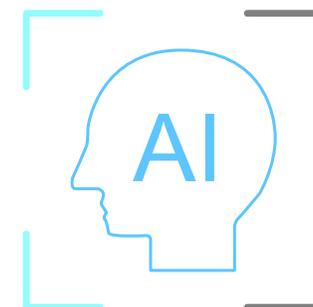
色まで認識できます





02

# 全方位カメラ



## 02 全方位カメラ



## 02 様々な場所で威力を発揮します



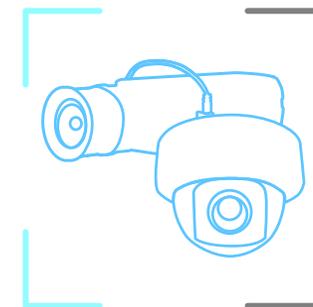
会議室や事務所



駐車場

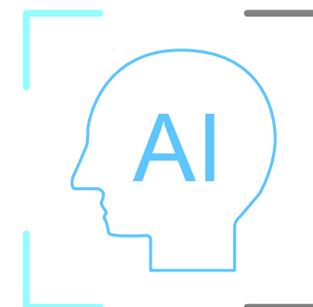


倉庫



03

# 顔検出カメラ



A group of people, including men and women, are walking through a hallway. They are wearing white lab coats or uniforms. Several of them are wearing face masks. Red rectangular boxes are overlaid on the faces of several individuals, indicating that a face detection system is active. The background shows a typical office or laboratory environment with shelves and equipment.

## 顔検出カメラの役割

顔検出カメラは映像内の顔を検出し、  
ロックオン(目標追尾)します。

近年、顔検出と顔比較の精度が著しく向上



マスク



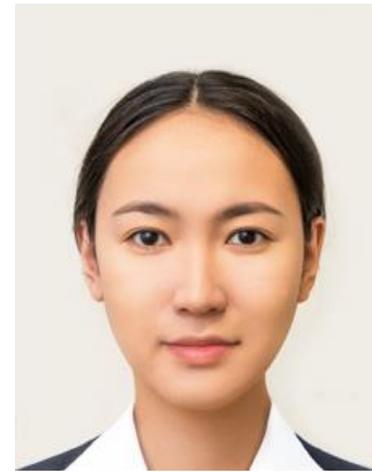
横顔



サングラス



ヘルメット



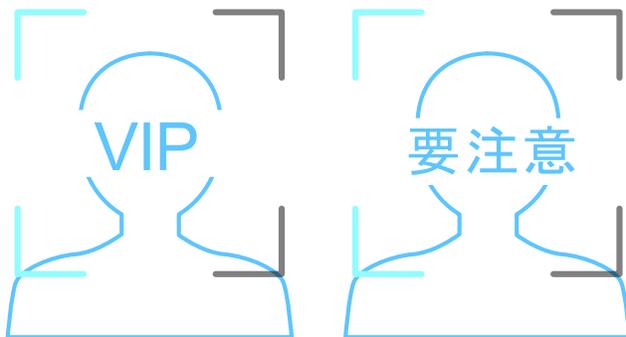
加齢による老化

## 様々な条件のサンプル画像からの顔比較精度

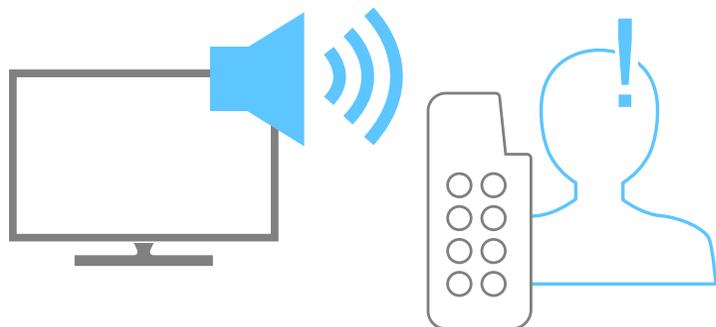
				検索対象カメラ <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-1 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-2 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-3 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-4 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-5 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-6 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-7 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-8 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-9 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-10 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-11 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-12 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-13 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-14 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-15 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-16 <input checked="" type="checkbox"/> 全カメラを選択 検索対象デバイス 顔認証NVR01
				開始時刻 2022/09/12 0:00:00 終了時刻 2022/09/12 23:59:59 検索期間 1日 自由選択 イベント検索モード イベントタイプ 不明人物検知 WANTED対象 0:指定しない 顔検出モード 顔検出モード 顔検出モード 顔検出モード
				検索対象カメラ <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-1 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-2 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-3 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-4 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-5 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-6 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-7 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-8 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-9 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-10 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-11 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-12 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-13 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-14 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-15 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-16 <input checked="" type="checkbox"/> 全カメラを選択 検索対象デバイス 顔認証NVR01
				開始時刻 2022/09/12 0:00:00 終了時刻 2022/09/12 23:59:59 検索期間 1日 自由選択 イベント検索モード イベントタイプ 不明人物検知 WANTED対象 0:指定しない 顔検出モード 顔検出モード 顔検出モード 顔検出モード
				検索対象カメラ <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-1 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-2 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-3 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-4 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-5 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-6 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-7 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-8 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-9 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-10 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-11 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-12 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-13 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-14 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-15 <input checked="" type="checkbox"/> カメラ-16 <input checked="" type="checkbox"/> 全カメラを選択 検索対象デバイス 顔認証NVR01

## 要注意人物を登録しておきトラブルを未然に防ぐ

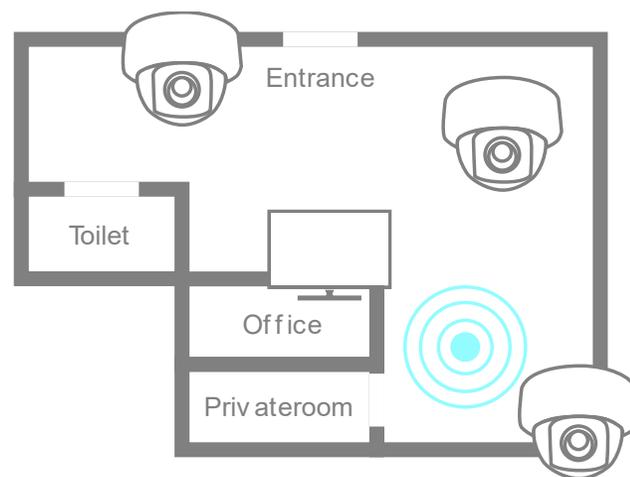
プレミアム会員や要注意人物が現れたら  
すぐにわかる



施設内のどこにいても検知をお知らせ



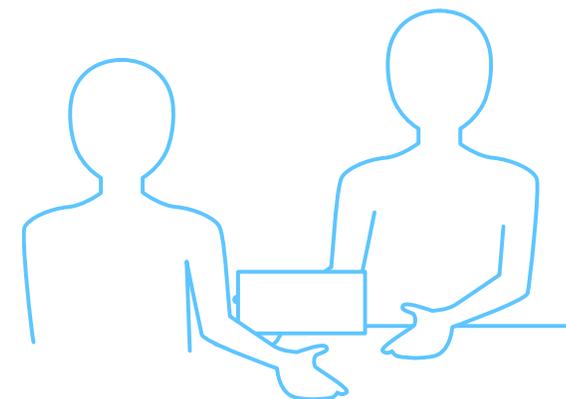
検知した人がどこにいるか  
簡単追跡



万引き防止

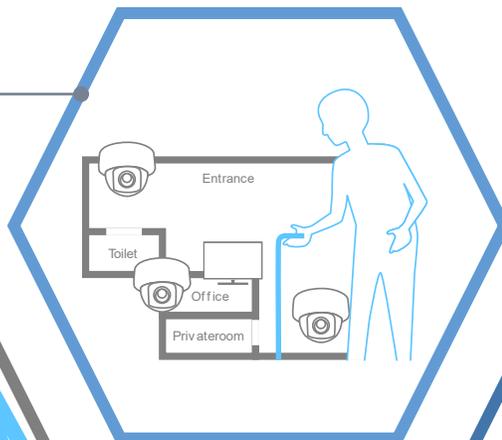


商品の渡し忘れ



# 介護、障がい者施設で予期せぬ徘徊や失踪を未然に防ぐ

施設内どこにいても検知をお知らせ



対象者の顔を24時間検知・簡単検索  
スタッフの負担を軽減



ICタグのように所持する必要がなく  
紛失の恐れもない



スピーカーやインカムへ音声でお知らせ

# 「顔」検出、「顔」検索で追いかける



「顔」を検出

顔認証  
EX-Face

監視カメラ  
システム



システム  
連動

統合管理システム  
ARTHUR

統合管理システム  
G-Plus

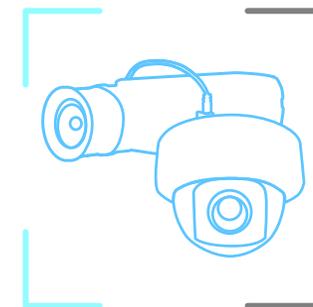


カメラシステム連動は、当社製の統合管理システムが必要です。



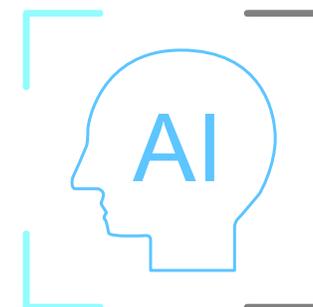
「顔」で追跡

※改良のため仕様やGUIを変更する場合がございます。※実際の画面に人物のモザイク処理はございません。



04

# サーマルカメラ

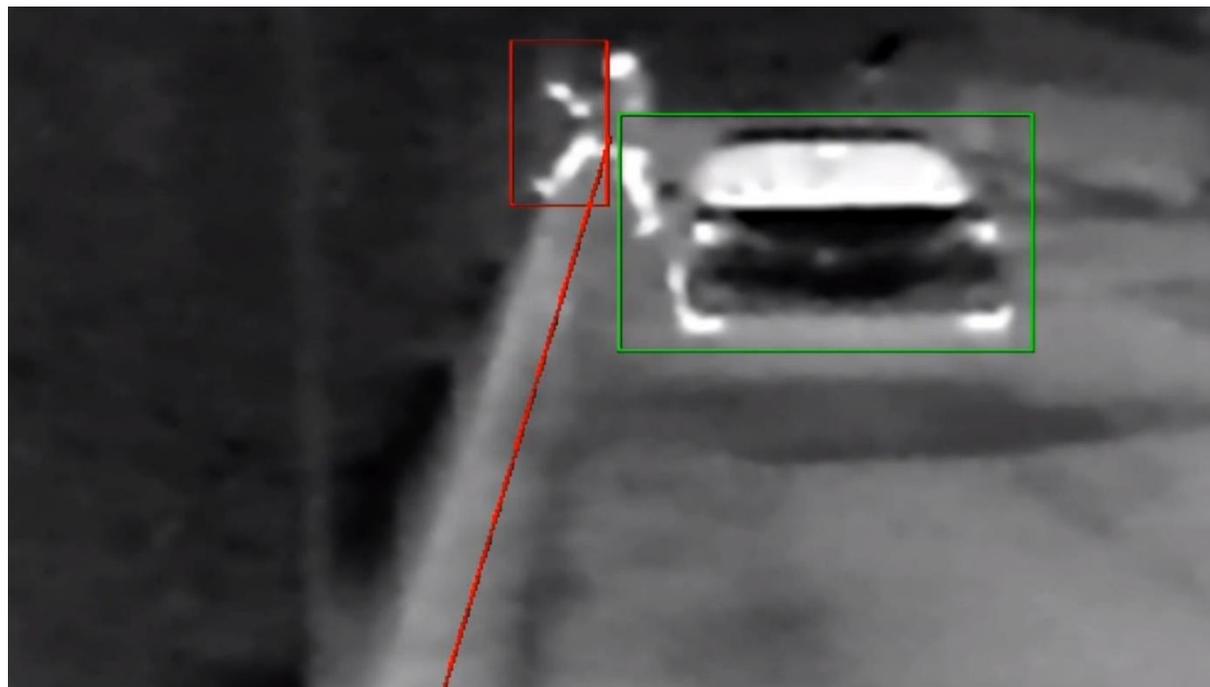


## 車のヘッドライトによる強い逆光

通常のカメラ（可視光）

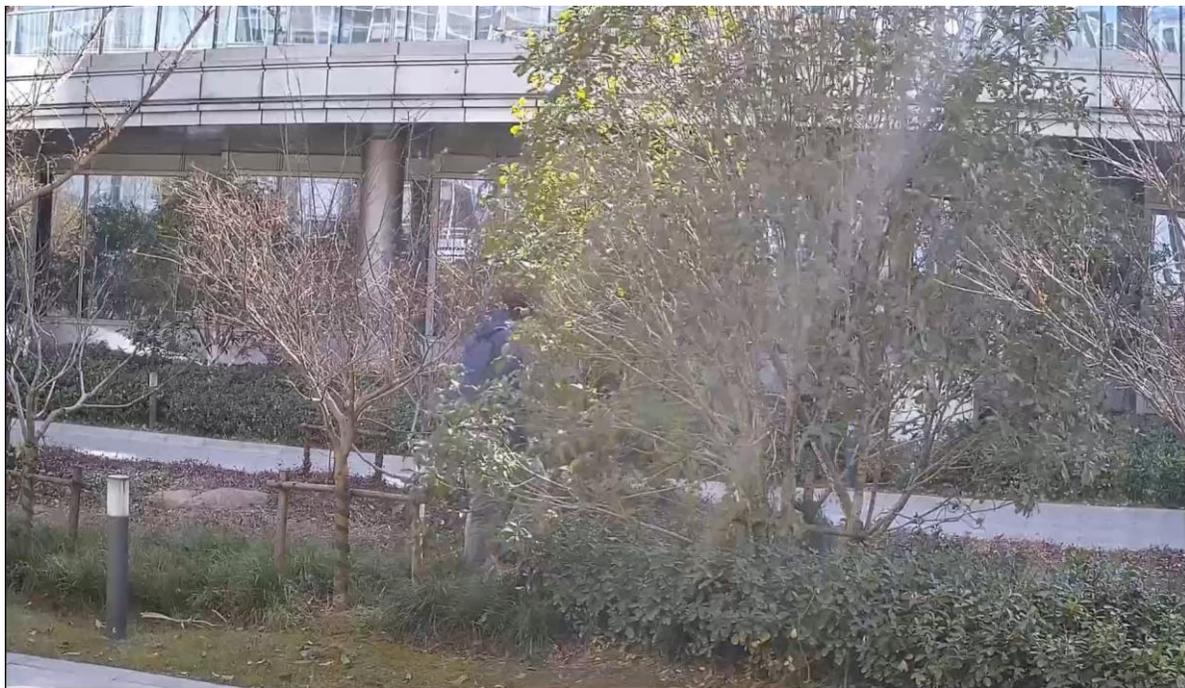


サーマルカメラ



## 茂みに隠れている人物

通常のカメラ（可視光）



サーマルカメラ



## 野生動物による農作物被害



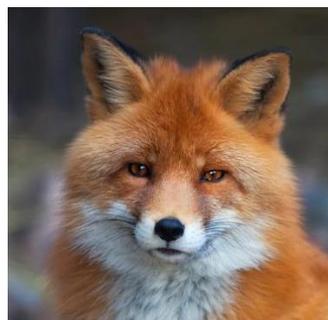
イノシシ



シカ



サル



キツネ



カラス

農作物に対する獣害で深刻なのは、

やはり田畑を荒らすことで農作物の収穫に

大きく影響が出るところです。

## ②害獣被害の対策

## 通常のカメラ（可視光）との比較

通常のカメラ(可視光)



サーマルカメラ



**可視光レンズだと動物がいるかどうか分からない**

## ②害獣被害の対策

## 通常のカメラ（可視光）との比較

通常のカメラ(可視光)



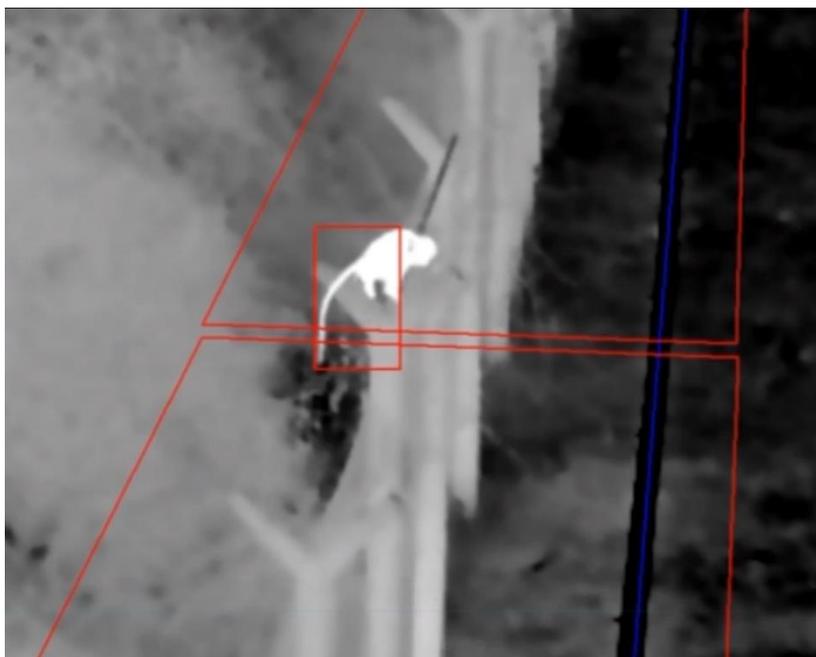
サーマルカメラ



**サーマルカメラだと天候の影響を受けず、  
雪による誤検知もほとんどありません**

## ②害獣被害の対策

## サーマルカメラによる動物検知動画



サル



キツネ



鳥

**様々な動物に対応可能！**

## ②害獣被害の対策

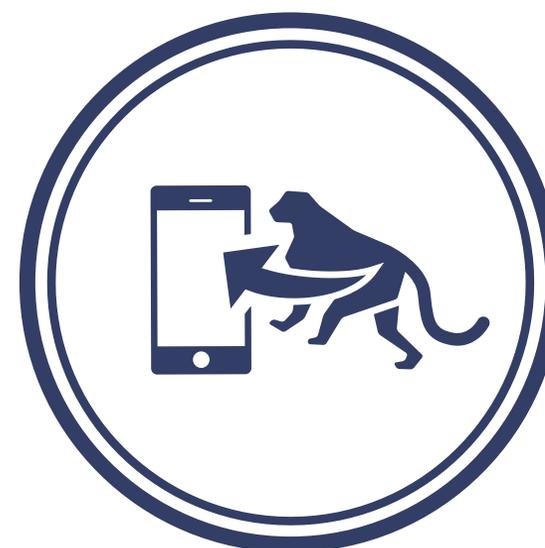
サーマルカメラで害獣被害を減らすには？ ～ 便利な機能～



**動物を検知すると  
警告音が鳴ります  
(対象機種)**



**動物を検知すると  
フラッシュライトが  
光ります  
(対象機種)**



**動物を検知すると  
携帯やパソコンの  
専用アプリに  
通知が届きます**



## ③火元検知

## なぜ火災検知にサーマルカメラを使うのか？



光学式火災警報器

【最終段階】  
火災を検出した後に  
警報を発する。



光学式煙感知器

【中期】  
煙や火災後に警報を発する。



煙感知器

煙を検出した後にのみ  
警報を発する。



最初の段階で  
リスクを特定する



サーマルカメラ

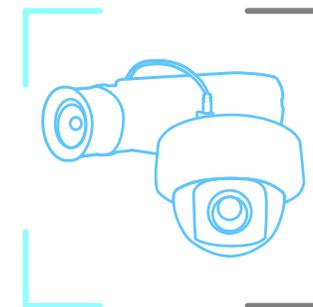
【第1段階】  
最初に温度異常を検出する。  
火が出る前に熱源を特定する。



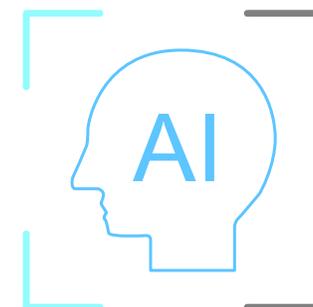
## ③火元検知

火災を未然に防ぐために、様々な場所で活用されています。

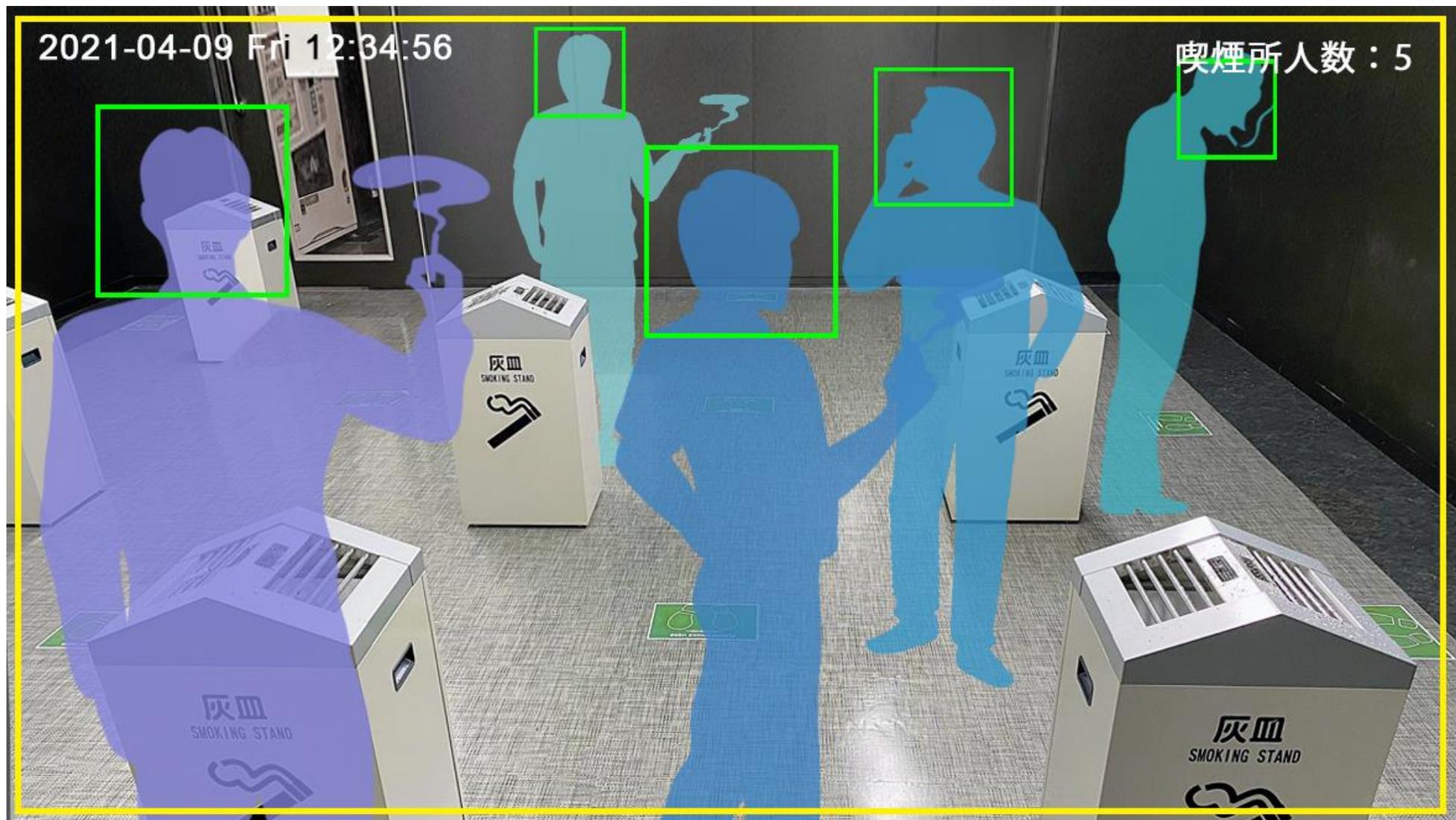




# 05 人数カウントカメラ



## ①映像内の人数カウント



## ①映像内の人数カウント

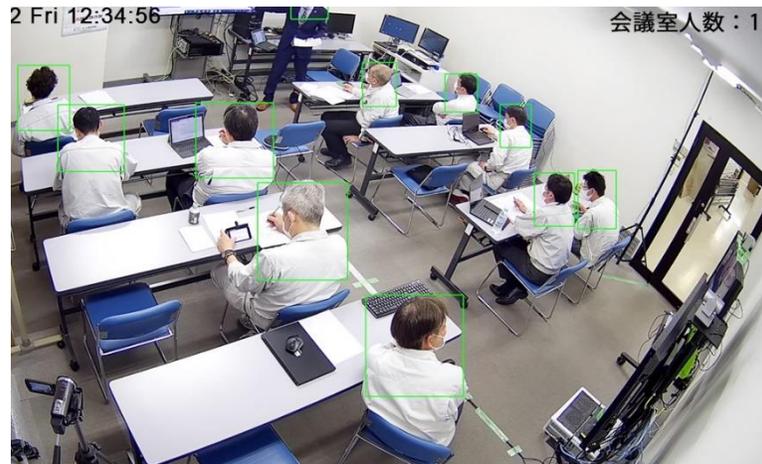


## ①映像内の人数カウント

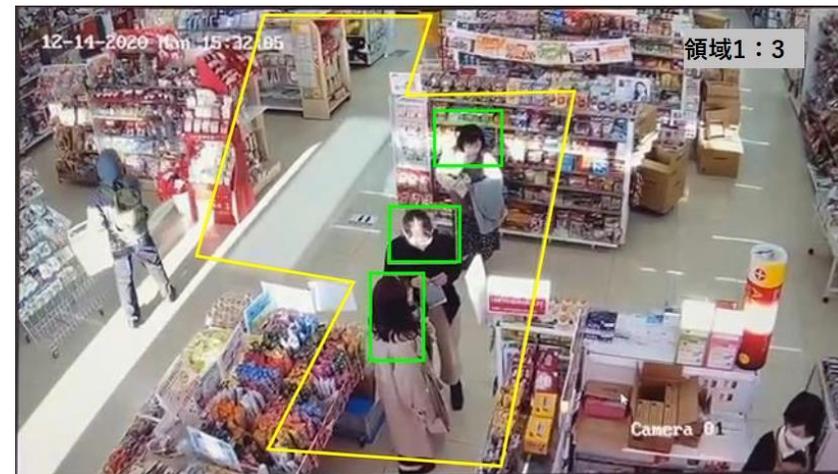
## 人数カウントの応用場所



食堂・カフェ・イートインスペース



会議室・セミナー会場



レジの行列

## ②入退室の人数カウント



## ②入退室の人数カウント

## 施設内に何人いるかを自動計算して表示

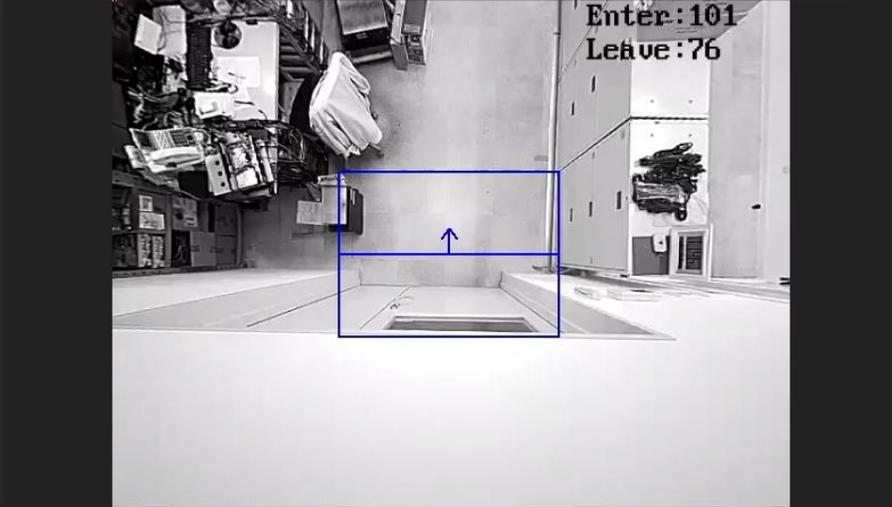
ITAオフィス内人数カウント  
下のアイコンが緑色になったら、順番に進入してください。



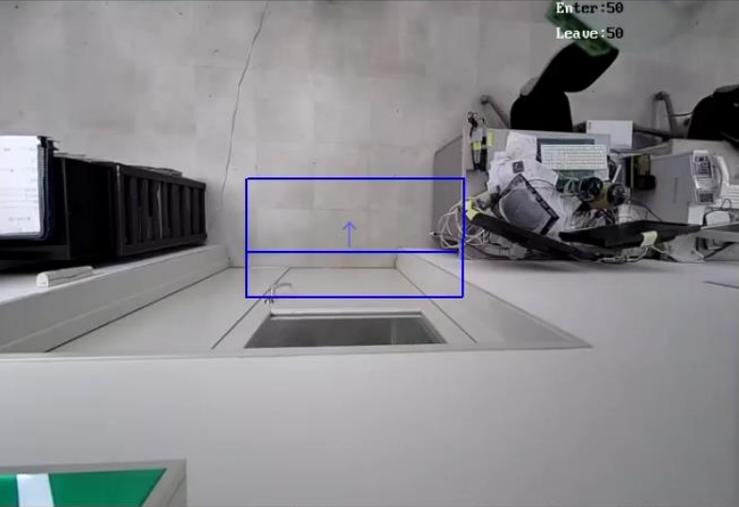
滞留した人  
0054  
入場可能人数  
0006



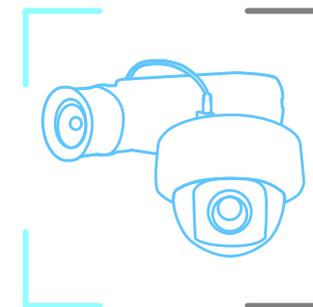
Enter:65  
Leave:36



Enter:101  
Leave:76

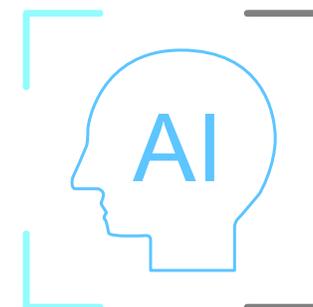


Enter:50  
Leave:50



06

# その他特定の行動を 検知するカメラ



# 特定の異常行動を検知 例えば…



密集



喧嘩



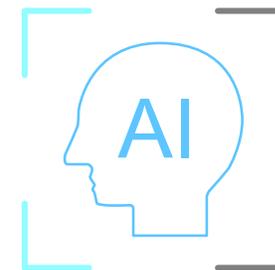
急病人



転倒

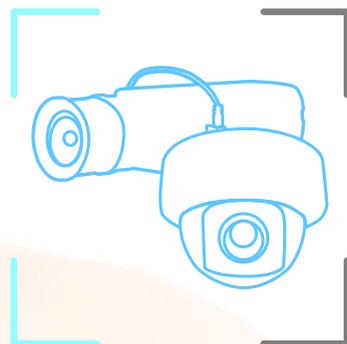


異常行動



最後に

Thank you for your kind attention.



アイ・テイ・エイ・ビデオ・サービス株式会社

ホームページも  
ご覧ください

