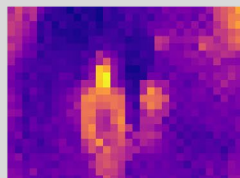


プライバシーが守れる体温検知型AIセンサ 更衣室やトイレといったプライバシー侵害の懸念が 強い屋内空間での防犯や見守りを実現します

#ウェルビーイング・人的資本経営 #顧客体験価値向上

Model 作成したモデルのイメージ

入力(Input):
ヒートマップ
Heatmap

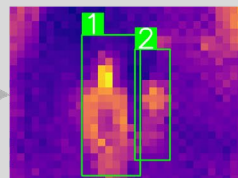


人物位置測位機械学習モデル
Machine learning model
for detecting the location of people

検出モデル
Detection
model

追跡モデル
Tracking
model

出力(Output):
人物の位置とID
Each person's location

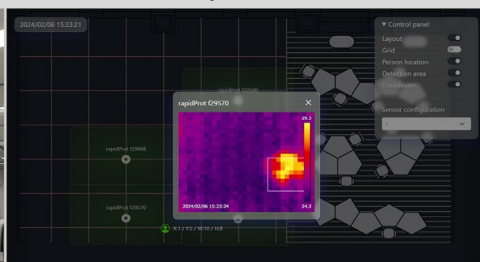


(参考)RGB画像
(Reference) RGB image

人物同士が重なり合うときもそれぞれの人物を
高精度に検出し続ける
Detects each person with high performance
even if the persons overlap each other

Demo 技術検証様子

人物位置可視化の技術検証 Technical verification of person location



///技術課題

AI機能を搭載したカメラではプライバシー侵害の懸念が強く、プライベート空間で高度な人物センシング可能な技術が確立していません。

///研究目標

屋内の防犯・見守りIoTデバイスとして、プライバシーの懸念が強く、これまで監視カメラの導入できなかった空間の見守りを実現します。

---要素技術

物体検出モデルと追跡モデルを組み合わせ、低解像度サーモセンサ画像に適用することで、プライバシー性を担保したまま人物の位置を検出し続けるセンシング技術

---市中技術差異点

24x32ピクセルという低解像度なサーモセンサを用いて、人物同士が重なる状況においてもそれぞれの人物を高性能に検出し続けられる技術は世界初

---適用ビジネス

警備業界、住宅業界、ホテル業界、介護業界

- ・ 離れて暮らす家族の見守り・異常検知（寝たきり／転倒／不審者検知）
- ・ 更衣室などの利用状況の可視化
- ・ 人の位置に応じたライトやエアコンの自動制御

実フィールド検証：2024年度、商用展開予定時期：2025年度