

RZ Ecosystem Partner Solution VisionPose® エリア内異常検知システム

株式会社ネクストシステム



概要

本システムは、姿勢推定（Pose Estimation）AIエンジン「VisionPose（ビジョンポーズ）」を使い、範囲指定したエリアに人物、または人体の部位が侵入した際にアラート通知するシステムです。乳幼児や介護施設の見守りにもお使い頂けます。[RZVシリーズ](#)のDRP-AIにて、省電力なオリジナルPose Estimation技術の提供致します。

主な機能

- ・ マーカレスで手軽
 - ・ 特別なデバイスや体への装着する必要はなく、カメラ映像のみでの検知が可能
- ・ エリアへの侵入を体の部位ごとに検出
 - ・ 人体の骨格情報をベースに判定を行うため、体の部位単位での細かい条件設定が可能
- ・ リアルタイムに検知
 - ・ カメラ映像からリアルタイムに人物の骨格情報を推論するため、迅速な検知を行う
- ・ エッジデバイスに対応
 - ・ AIカメラなど、現場のエッジデバイス上で迅速に動作可能
- ・ ネットワーク（IP）カメラに対応
 - ・ ネットワーク（IP）カメラに対応し、店舗内の混雑状況の把握やセキュリティ監視に利用可能

ブロック図／ダイアグラム



エリア内異常検知システムの利用イメージ（危険エリアへの侵入禁止の場合）

① カメラの映像範囲内で検出エリアを設定	② 姿勢推定AI（VisionPose）で人間の骨格を検出	③ 特定の部位がエリアに入ったらアラートを表示
----------------------	-------------------------------	-------------------------



姿勢推定AI（VisionPose）で骨格を検出しているため体の部位ごとに細かい条件付けが可能です。

例）両足が指定した範囲に侵入したらアラートを表示



ターゲット市場および用途

- ・ 乳幼児の見守り
- ・ 病院・介護施設の事故防止
- ・ 作業場の安全対策

株式会社ネクストシステム 会社概要

名称	株式会社 ネクストシステム (英文表記) NEXT-SYSTEM Co.,Ltd.
本社所在地	福岡本社 〒811-1302 福岡県福岡市南区井尻3丁目12番33号 アンビエント井尻2F
設立年月日	2002年8月28日
取締役社長	藤田 義生
事業内容	姿勢推定AIエンジン「VisionPose」の開発・販売 AIによる行動解析、エルゴノミクスシステムの研究開発 xR (AR/VR/MR) などの最先端システムの研究開発
資本金	80,750,000円 (資本準備金28,125,000円を含む)
売上高	420,856,506円(2021年3月末)
従業員数	50名

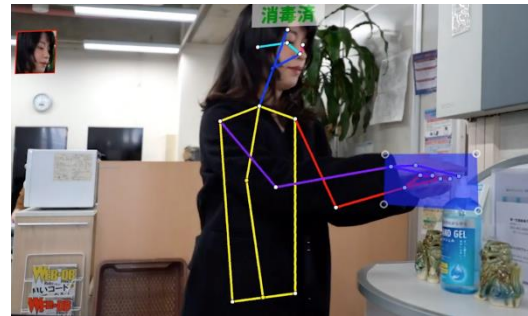
AIカメラ (IPカメラ) を利用した製品

エリア内危険行動検知システム



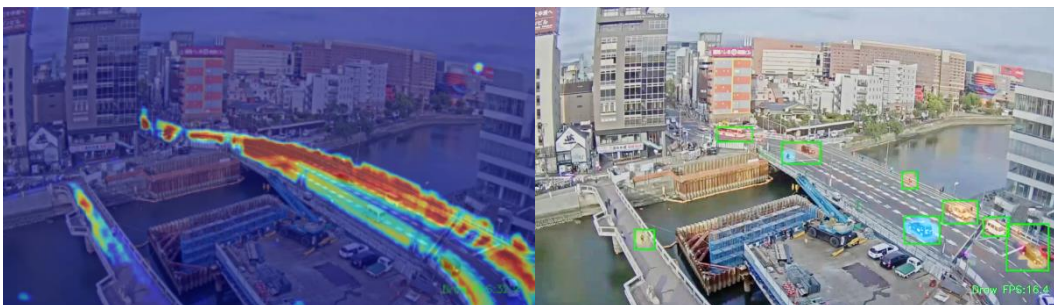
指定したエリア内に人物が侵入した場合にアラートを発信し事件や事故を未然に防ぎます。

エリア内行動検知システム



指定したエリア内で特定行動が検知された場合にステータスやアラートを発信。画像は消毒の有無を検知しステータスを表示しています。

オプティカルフロー (物体の移動速度の分布)



物体の移動速度と分布 (スピードや交通量、人の流れや密度など) を測定し、視覚化、アラート表示。