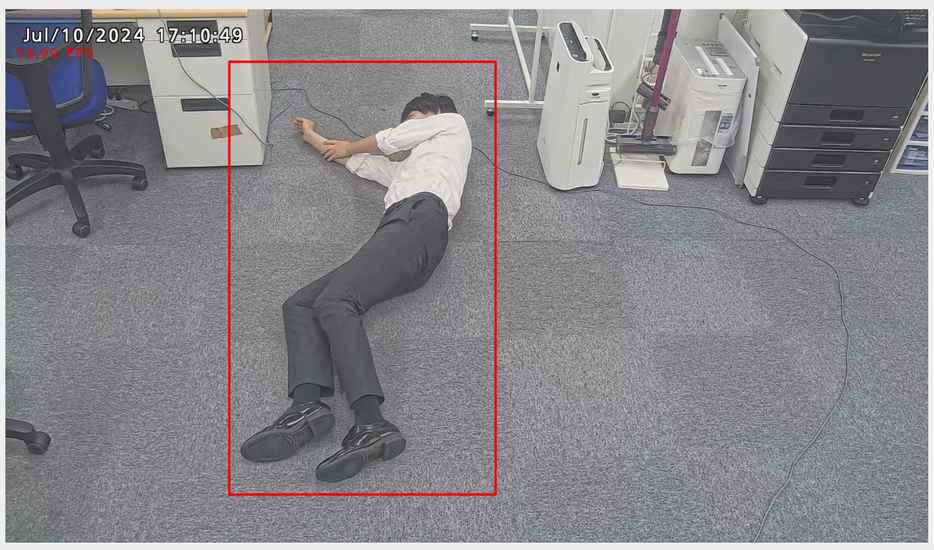
KANDENKO

AI転倒者検知システム

AI転倒者検知システムとは？

ネットワークカメラの映像からAIで人物を抽出し、かつ転倒している状態の人物を推定します。
転倒者の転倒時間を設定してアラートを送出し、緊急時にリアルタイムでしかるべき対処を可能とします。
尚、実際の環境で様々な転倒パターンを学習（ディープラーニング）させることにより、転倒検知の精度を向上させることが出来ます。



■安心安全な環境をご提供

スポーツジム、製造業、ヘルスケア業界等において、周りに誰もいない一人作業、一人行動時に体調不良や想定外の事故に遭遇した際、監視カメラとAIエッジサーバーが転倒状態を検知して通報することで、安心安全な環境を創出します。

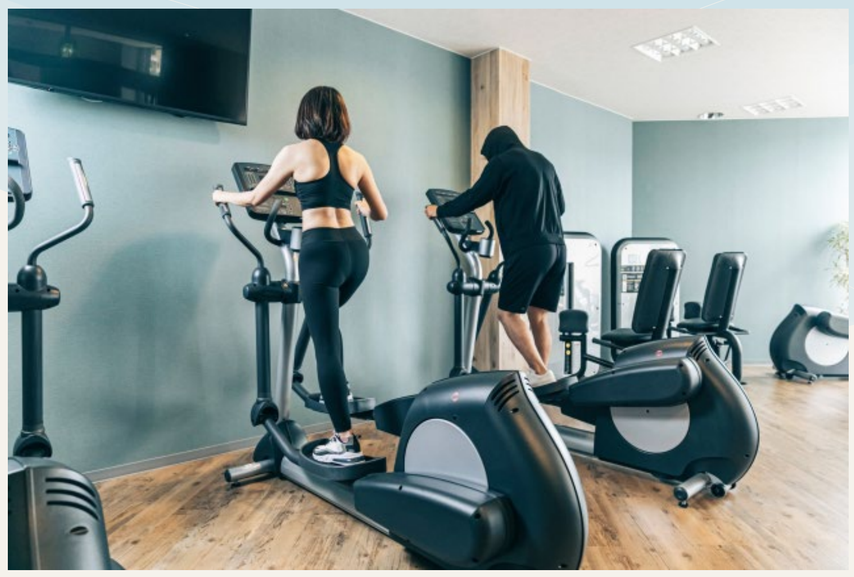
転倒として検知してからメールやパトライトなどへの通知するまでの時間を設置環境に合わせて任意に設定可能です。

■低価格なシステム

既存の監視カメラとAIエッジサーバーのみで転倒検知システムを構築可能です。
（画角や仕様により、既存監視カメラも利用が可能）

①ショッピングモール

②ヨガ・フィットネスジム



③病院・介護施設

④工場・倉庫

警備員など施設管理をする人員の削減や、
作業員、入居者などの体調不良や事故の早期発見に

■AIエッジサーバ仕様

System	
AI Accelerator	NVIDIA® Jetson Orin Nano™
CPU	6-core Arm® Cortex®-A78AE ARMv8.2 64-bit CPU
System Memory	4GB LPDDR5
Storage Device	M.2 3052 B-Key x 1 for M.2 2242 B+M Key SSD (Default Storage) M.2 2230 E-Key x 1 (Optional)
Display Interface	HDMI 1.4 (Type-A) x 1
Ethernet	RJ-45 x 1 for GbE LAN
I/O	USB 3.2 Gen 2 (Type-A) x 2 USB 2.0 (Type-A) x 2 DB-9 for RS-232 (Rx/Tx/CTS/RTS)/485 x 1 and CANBus FD x 1 DB-15 for RS-232 (Rx/Tx)/422/485 x 1 and DIO x 8 Micro USB x 1 for OS Flash Recovery Button x 1 Antenna x 2
Expansion	M.2 3042/3052 B Key x 1 (4G/5G/M.2 2242 B+M Key storage) M.2 2230 E Key x 1 (Wifi/BT/Storage) SIM Slot x 1
Indicator	Power LED x 1
OS Support	Linux (NVIDIA Jetpack™ 5.0 up)

Power Supply	
Power Requirement	12V~24V DC in with 2 pins terminal block x 1
Mechanical	
Mounting	Wallmount
Dimensions (W x D x H)	4.13” x 3.54” x 2.05” (105mm x 90mm x 52mm), w/o bracket
Gross Weight	2.4 lb. (1.1Kg)
Net Weight	1.58 lb. (0.7Kg)
Environmental	
Operating Temperature	-5°F ~ 140°F (-15°C ~ 60°C), according to IEC60068-2 with 0.5 m/s AirFlow
Storage Temperature	-40°F ~ 185°F (-40°C ~ 85°C)
Storage Humidity	5% ~ 95% @ 40C, non-condensing
Anti-Vibration	3.5Grm / 5~500Hz / Operation
Anti-Shock	50G peak acceleration
Certification	CE/FCC class A

詳細はWEBで

https://airuca.com/ai-behavia/

R1.0 20241007

ひとりひとりが、未来を灯す。

関電工

【問合せ先】 営業統轄本部　ネットワークシステム部
〒108-8533　東京都港区芝浦4-8-33
TEL:050-3133-0379
E-mail:kdk-ns@kandenko.co.jp

開発元

AIRUCA株式会社
https://airuca.com