

暗い場所や夜間での状態検知、プライバシーにも配慮した遠隔見守りを実現
映像解析ソリューション 「kizkia-Knight」 開発完了のお知らせ

三菱電機株式会社（以下、三菱電機）と三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社（以下、MDIS）は、サーマルダイオード赤外線センサー※1 で取得した人やモノなどの表面温度データを活用し、暗い場所や夜間での転倒やうずくまりなどを AI 技術※2 で自動検知する映像解析ソリューション「kizkia-Knight（きづきあ-ないと）」を開発しました。プライバシーへの配慮が必要なトイレや居室でも遠隔見守りが可能です。

MDIS は今後、2021年7月から介護分野向けにサービス提供を開始します。

※1 三菱電機のサーマルダイオード赤外線センサー「MelDIR®（メルダール）」:

2019年8月6日 三菱電機 広報発表 <https://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/2019/0806.html>

※2 三菱電機の AI 技術「Maisart®（マイサート）」:

Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology の略。

全ての機器をより賢くすることを目指した三菱電機の AI 技術ブランド



「kizkia-Knight」の概要（イメージ）

※3 kizkia（きづきあ）: Maisartを活用したMDISの映像解析ソリューション <https://www.mdiss.co.jp/service/kizkia/>

「kizkia-Knight」の特長

1. 表面温度データを活用した映像解析技術により、夜間の見守りが可能

- 三菱電機のサーマルダイオード赤外線センサー「MelDIR®」で、人やモノの表面温度データを高精細に取得し、熱画像に変換。その画像を三菱電機の AI 技術「Maisart®」で解析することで、転倒やうずくまりなど特定の動きや姿勢を自動検知
- 従来の映像解析サービスでは困難だった暗い場所や夜間での見守りが可能

2. 熱画像での解析により、プライバシーに配慮した見守りが可能

- 映像解析には、対象の人の顔などの身体的特徴を特定しない熱画像を用いるため、トイレや介護施設の居室などプライバシーに配慮することが必要な場所での見守りが可能

3. スマートフォン等との連携で、いつでもどこでも簡単に見守りが可能

- 「kizkia-Knight」が検知した情報を利用者のスマートフォンやタブレット端末などに通知することで、24時間365日、遠隔からの見守りが可能
- 「kizkia-Knight」は、セキュアで拡張性に優れたクラウドサービス基盤を活用することで、サーバーの設置やお客様によるメンテナンスが不要で、システム運用が容易

今後の展開

2021年7月に介護分野向けにサービス提供を開始します。また、介護以外の防犯分野などにも適用範囲を拡大していきます。

開発の背景

日本では 1960 年代から防犯を目的に街中や住居などで監視カメラの設置が開始され、近年では自宅のペットや子供、遠方に住む親の様子を「見守る」というニーズが高まっています。その一方、介護や警備などのサービス業においては、少子高齢化による労働力不足が予測されており、人手による見守りをサポートする仕組みに加え、現場によっては見守られる人のプライバシーへの配慮も新たに求められています。

今回開発した「kizkia-Knight」は、人・モノなどの温度データを検知・解析するため、夜間の見守りも可能で、プライバシーにも配慮しています。これにより、これまで監視カメラの設置が難しかったトイレや介護施設の居室などにおける 24 時間 365 日の見守りサービスを実現します。

商標関連

- ・「MelDIR®」、「Maisart®」は、三菱電機株式会社の登録商標です。
- ・「kizkia®」は三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社の登録商標です。
- ・「kizkia-Knight」は三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社が商標出願中です。

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社
流通・サービス営業部 kizkia 担当
〒108-0023 東京都港区芝浦四丁目 13 番 23 号 MS 芝浦ビル
TEL : 03-5445-7306
E-Mail : kizkia_sales@mdis.co.jp

報道関係からのお問合せ先

三菱電機株式会社 広報部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-2820 FAX 03-3218-2431

三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社 業務課(広報担当)
〒108-0023 東京都港区芝浦四丁目 13 番 23 号 MS 芝浦ビル
TEL 03-5445-7469 FAX 03-5445-7782