

Smart ケアサービス



AI × 3D

プライバシーへの配慮 / アラート事象の確実な検出
作業効率化のためのケアスタッフ行動分析

Smartセンサー IoT とは

3D × AI を活用した IoT 見守りデバイス
ステレオビジョン 3Dカメラ による深度データ取得 (カラーやグレー画像ではない)
▶ “プライバシーに配慮”

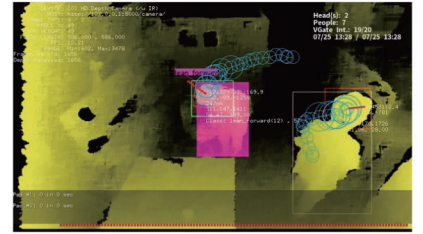
映像ではなく 3D空間 (最大広さ: 4m×4m)
情報を AI が解析
人物姿勢・頭部位置を 3D空間で追跡
距離情報から物体を検出
▶ “見守りつつ、覗かない” 新しい介護 IoT

深度データ



監視カメラでは
ありません

トイレ、更衣室
でも安心



介護現場の課題

夜間・巡回の負担が大きい
離床や転倒の「兆候」を見逃すリスク
カメラ監視は プライバシー問題 が大きい
人手不足により、常時見守りが困難

▶ 「見たいが、見られない」ジレンマ



導入効果

定期巡回回数の削減
スタッフの精神的・身体的負担軽減
事故・ヒヤリハットの未然防止
居住者・家族の安心感の向上
プライバシーに配慮しながら QOL の向上

▶ 安全性 × 効率化 × 信頼性 の向上

3D空間センサーによる見守り方式

見守り空間に最大3つの空間センサーの設定が可能

例: ベッド上エリア

ベッド周辺 (離床検知)

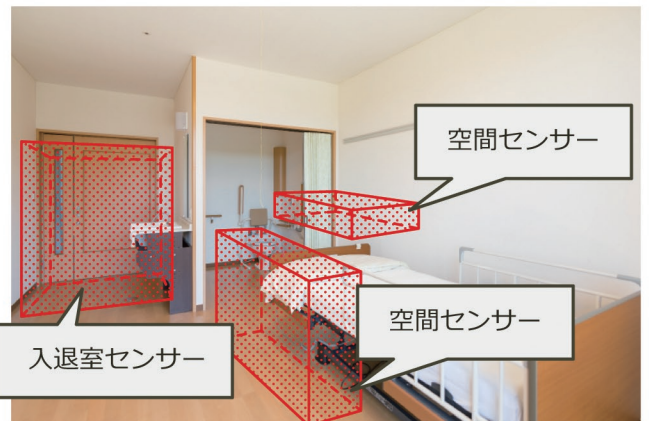
居室内行動エリア、出入口エリア

これにより、

離床 立ち上がり 行動開始

を アラート事象 として検出して通知

空間に3つまで
センサーを設定
できます



空間センサー

入退室センサー

空間センサー

Smartセンサー

プライバシーに配慮したスマートで確実な検出を可能にします

利用シーン毎の課題と解決

夜間トイレ介助のケース

居住者がベッドから起床
離床をSmartセンサーが検知
クラウド経由で介護スタッフにアラート通知
スタッフが迅速に介助対応

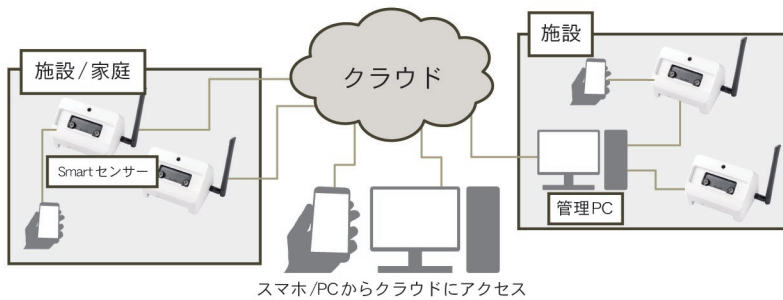
- ✓ 転倒リスク低減
- ✓ 無駄な巡回を削減
- ✓ 適切なタイミングで確実な介助

ショートステイのケース

臨時入居者は、不安から予知不能な行動が多くなる

離床センサーマットや赤外線センサーを都度配置することなく、リモートでセンサーの通知機能をOnにするだけで完了
✓ 面倒な作業を削減

Smartケア システム運用方法の例



タブレットを使ってアラート管理
[アラート受信時]

- > アラートチェック
- > 画像を見て介助が必要か判断



必要な時にタブレットで
アラート送信機能をOn/Off



Smartセンサー

電源：5V 3A
通信：WiFiまたは、LAN
大きさ：14cm×10cm×9cm
重量：約360g
検出範囲：3m×3m×3m空間

専用管理コンソール(オプション)

Windows PC
最大接続数：4台(拡張可能)

主な機能一覧

Smartセンサー IoT 機能

プライバシーに配慮
空間センサーの自由設定
照明 ON / OFF 判定
物体の有無(転倒したままの人物)検知
アラート通知(即時)
ユニット別 介護スタッフ管理
クラウドによる一元管理

チーム介護
の強化!



管理PCの設置(オプション)

リアルタイムでの転倒検知
人物3D追跡、ヒートマップ生成
仮想ゲートの設置と検出
行動分析

運用タイプ

運用タイプ Basic

Smartセンサーから直接クラウドに接続する
ローカルネット内では、スマホ/タブレット/PCから
直接設定可能

運用タイプ Pro

Smartセンサーから直接クラウドに接続する
Smartセンサーから管理PC経由でクラウドに接続する
管理PCから設定可能
ローカルネット内では、スマホ/PCから直接設定可能

自由なシステム構成

必要な空間に1台から導入可能、移動も可能
管理サーバーは不要 → IoT から直接クラウドに接続
高速なネットワークは不要

<< 本件に関するお問い合わせ >>

株式会社ネクステッジテクノロジー
TEL: 029-858-1126 FAX: 029-858-7510
<https://www.aeroTAP.com>

aeroTAPは、株式会社ネクステッジテクノロジーの登録商標です。
タッチレスインターフェイスは、株式会社ネクステッジテクノロジーの登録商標です。