

SmartFactory センサー

プライバシーに配慮した作業動作分析

AI x 3D センサー

スマートファクトリー支援

作業動作分析に必要な情報を効率よく収集します

- ✓ 作業現場の行動分析
- ✓ 危険な姿勢行動検知
- ✓ 人数カウント / 通過カウント
- ✓ リアルタイム解析と通知
- ✓ 空間センサーによる危険回避



・空間センサー

行動域ヒートマップ

滞在時間

人物追跡、移動軌跡と身長（3D 追跡）

aeroTAP スマートセンサー



・仮想ケージ

危険 / 管理空間への不正侵入検知

閉じ込め検知

- USB3.0 バスパワーで稼働
5V/800mA

・仮想ゲートウェイ

入出カウント、通過人数カウント

- ネットワーク機能 (Wifi/LAN) を追加可能
SBC 内蔵可能
5V/1A Type-C 電源が必要
*Linux/Windows OS が利用可能

・AI による人物姿勢検知

不審、危険な姿勢、転倒検知

- 深度データ、カラー画像 1280x720p



SmartFactory センサー

空中センサー

仮想空中センサーとして：

仮想センサーは、空間内に危険な領域、制限された領域に自由に設置でき、アラートを検出。

障害物物体検出センサーとして：

作業機器や AGV の通路に物や人物が居ることを検出、通知。

通行人数カウント

仮想ゲート：

空間内に設定した仮想ゲートを通過（イン/アウト）する人物の人数をカウント。

人や、物の存在検出

仮想ケージ：

空間内に仮想ケージを設定し、その中の物の存在の有無を検出。

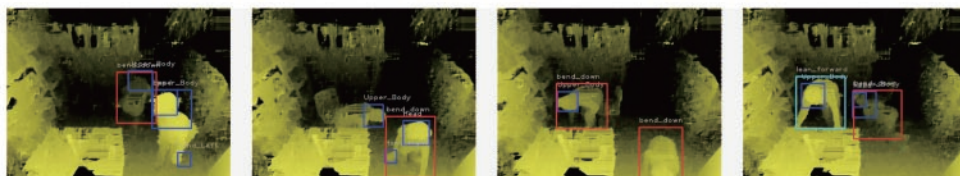
3D 人物行動追跡：

- ・空間内で作業する人の行動（頭の動き）を 3D 追跡
- ・行動分析することで、作業効率を上げるための情報収集が可能
- ・また不自然な姿勢を検出、通知

深度画像ディープラーニング

各種姿勢は、深度画像を使って学習しているため、常にプライバシーに配慮した上で機能します。

- ・施設内で人が倒れている
- ・人数カウント（空間内の人数、および仮想ゲートによる通行人数カウント）
- ・3D 人物行動追跡



＜＜本件に関するお問い合わせ＞＞

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。

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>