

「人の動きが、改善のヒントになる。」

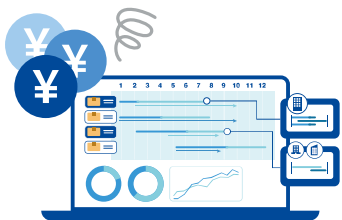
# FABMonitor

AIネットワークカメラ用 異常行動検知アプリケーション

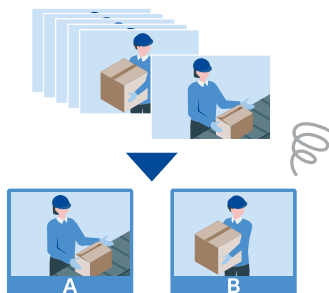
工場などで一定の作業を繰り返す作業者の、通常と異なる動きを検知し、品質および安全管理に貢献します。

## 工場のDX化を阻む課題

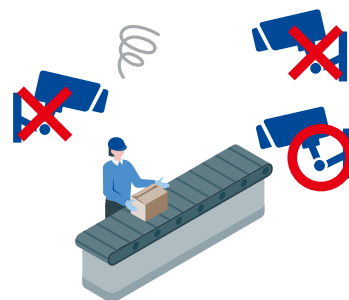
環境用意にコストがかかる



アノテーション作業が非常に手間



カメラの設置場所に制約が多い



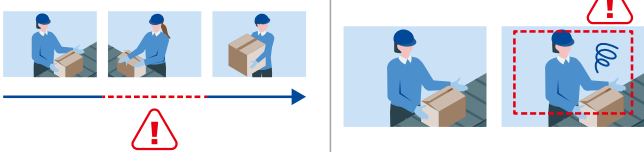
これらの課題をFABMonitorが解決いたします!

## FABMonitorができること

1

通常時との差分を検知

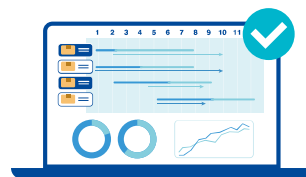
手順のズレや作業者の異常を見つけるためのヒントを提示



2

作業分析・見える化

作業時間やバラつきをグラフ化して改善へ

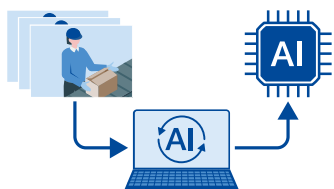


3

学習作業の軽減

正解動画から作業のサイクル※や作業工程の分割をアシスト

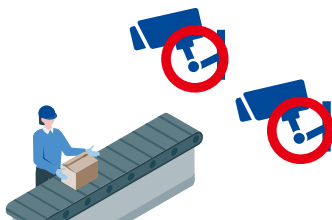
※同じ作業が何度も繰り返される場合に、その一連の作業のうち、1回分を指します



4

カメラ設置角度の自由度が高い

作業者の斜め上方からの撮影でも行動解析が可能



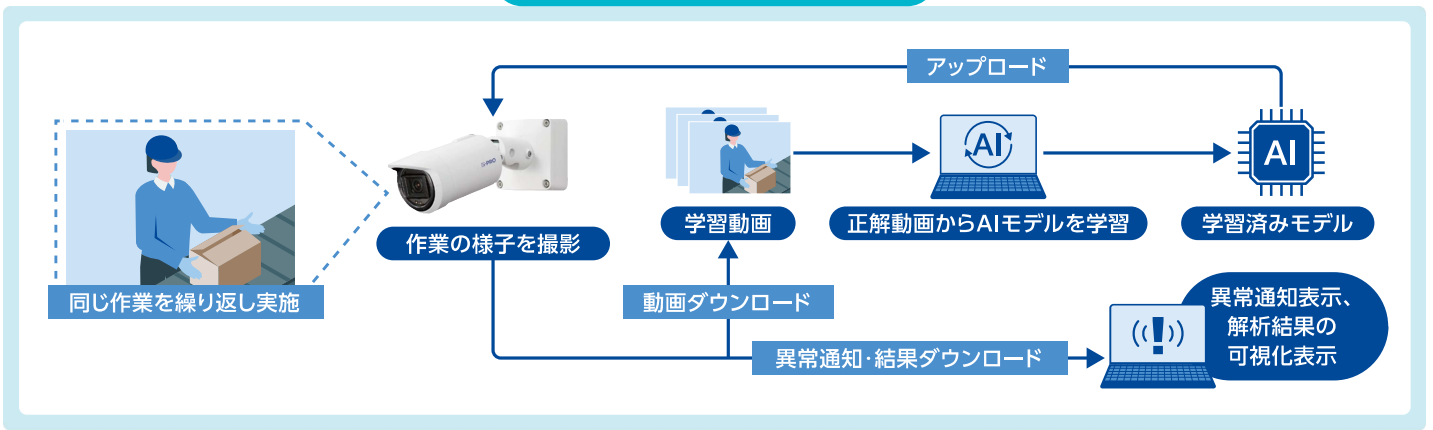
5

導入コストが低い

ハイスペックPCやクラウドの導入コストが不要

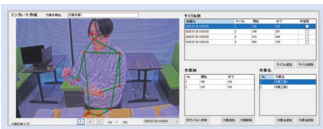


## 利用イメージ



## FABMonitorの機能

### 学習機能



- 学習動画に対して正解値を入力する際に、AIが自動で繰り返し作業を1サイクルごとに分割します。また、手動で調整した1サイクル分の正解値をもとに、AIが他の学習用のサイクルデータを自動作成するため、正解値を入力する作業時間を削減できます。
- お客様ご自身で学習ができます。入力データを変えて学習することで、ロジックを変更することなく検知したい行動を変更可能です。

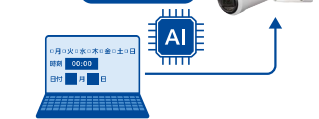
### モデルアップロード・作業解析

カメラにAIモデルをアップロードすることで解析機能が有効化されます。

#### AIモデルアップロードのスケジュール機能

設定した時刻で  
i-PROカメラに  
データをアップロード

AI学習モデル



PCアプリからi-PROカメラへ学習済みAIモデルをアップロードする作業を、スケジュール設定によって自動化することができます。日付や時間帯などによって作業内容や作業者が切り替わる場合などの利用を想定しています。

#### 解析AIモデルへの複数学習パターン登録

※バージョン2.0の機能



作業者ごとの  
AIモデルを登録

より尤もらしい  
AIモデルを採用

1つの作業動作に対して、作業者ごとに異なるAIモデルを作成し、i-PROカメラに同時にアップロード・登録することができます。i-PROカメラ上での解析時には、登録済みの全てのAIモデルの中から、AIが現在の映像に最も適したAIモデルを自動で選択し、解析に使用します。1つの作業を複数の作業者が交代制で実施する場合などの利用を想定しています。

### 解析結果の可視化



作業に要した時間や各作業の平均時間、最大/最小時間をグラフ化し、作業改善の分析に利用できます。

## よくあるご質問

Q 学習に必要な動画はどれくらい準備したらよいのか？

A 5～10サイクル程度の正常動作時の作業動画を用意すれば学習可能です。(1サイクルは30秒～10分程度を想定)

Q どの程度の細かい作業動作や大きな作業動作まで解析可能か？

A 全身/または上半身がカメラの映像に映っており、かつ、動きがあるような作業が解析可能です。指先のみが動くような作業については未対応です。

Q カメラの設置角度は？

A 全身の姿勢をAIで推定し解析を行っているため、作業者の頭と上半身の大部分が写っている必要があります。

🗨️ **その他AI開発についても、お気軽にご相談ください。** 🗨️

【お問い合わせ】 ASI事業本部 FABMonitor問合せ窓口

〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-21-10

✉ E-mail : fabmonitor-contact@fsi.co.jp

※「i-PRO」はi-PRO株式会社の登録商標または商標です。

※本カタログに記載の内容および製品・サービスの仕様は予告なく変更する場合があります。

FABMonitor 製品サイトはこちら▶

※本カタログに記載の内容および製品・サービスの仕様は、2025年11月5日現在の情報です。



詳細はこちら

