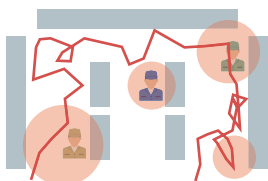


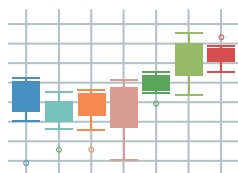
mcframe MOTION Human-tracking

「mcframe MOTION Human-tracking」はカメラやセンサーから取得する位置情報や画像を用いて、手間をかけずに人の作業や姿勢を計測し、効率化や生産性向上を支援する計測・分析システムです。

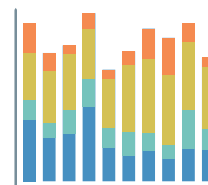
作業の割合 がわかる



定常作業の ばらつき がわかる



非定常作業の 発生頻度 がわかる

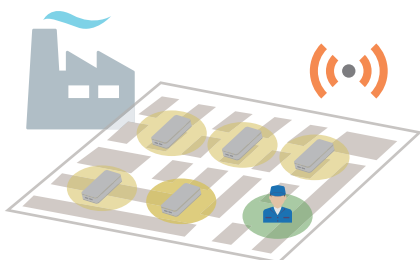


デジタル化の方式

目的に応じた計測手法で、作業者の行動を手軽に自動計測します。
作業者の行動を、広域の作業場所から工程の作業までシームレスにデジタル化し、
データに基づいた客観的で定量的な作業分析を実現します。

ビーコンを使った位置計測

作業者の位置をビーコンを使って計測して、作業場所や各場所の滞在時間を分析します。工場敷地内など、比較的広域の位置計測に適しています。



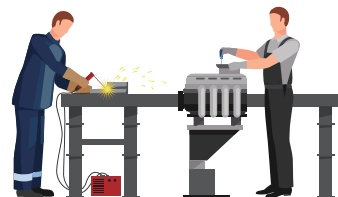
ネットワークカメラを使った位置計測

ネットワークカメラで撮影した動画をもとに作業者の作業エリアを高精度で計測して、作業者がどのエリアで作業していたか、工程の流れや作業時間を分析します。



3Dカメラを使った動作計測

3Dカメラを使って、作業動作を計測します。サイクルタイムを計測して作業のばらつきや動作の異常、標準との差などを分析します。

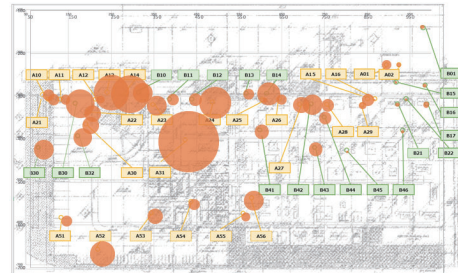
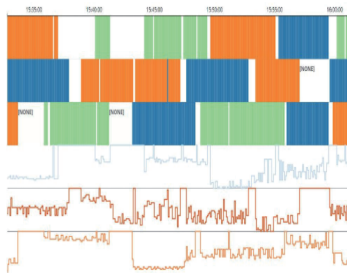
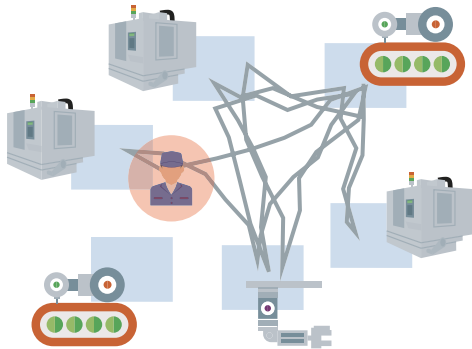


活用シーン

作業員の行動や作業を目的に応じてデジタル化します。
作業の割合、ばらつき、異常など改善ポイントを発見できます。

現場任せの作業を計測する

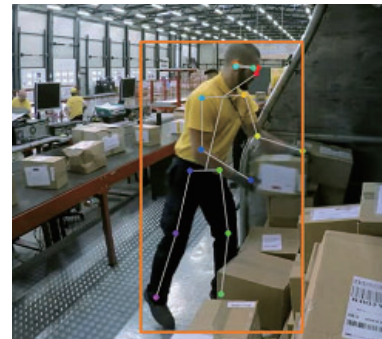
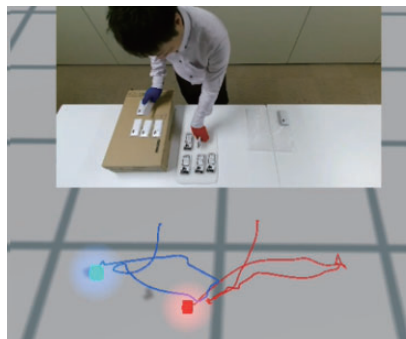
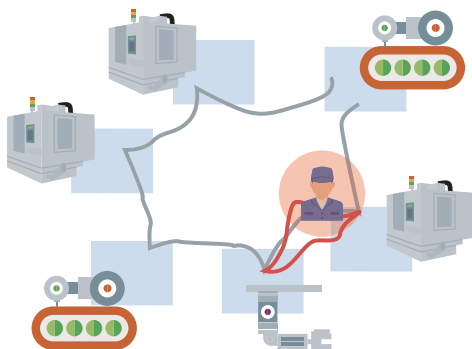
作業員の位置情報を取得して「どこで作業をしているのか」を把握します。



どの作業に最も時間を使っているかを把握

定常作業を計測する

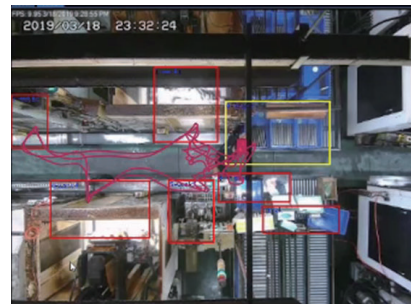
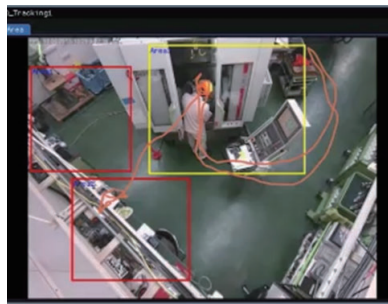
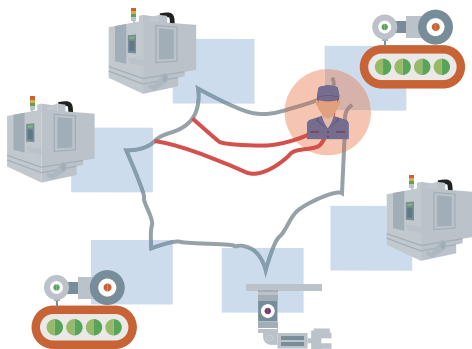
定常作業のサイクルタイムを取得して「作業標準通りに作業ができているか」を把握します。



作業のサイクル時間、バラつきなどを把握

不定期に発生する非定常作業を計測する

定常作業からの逸脱を検知して「非定常作業が、いつ、どの程度発生したのか」を把握します。



どのような非定常作業が多く発生しているかを把握