



デジタル技術を活用した改善活動

～IEと可視化技術の融合による製造技術の高度化～



「人・物・設備の見える化によるボトムアップ型
スマート工場の実現」で開発した研究成果の展示

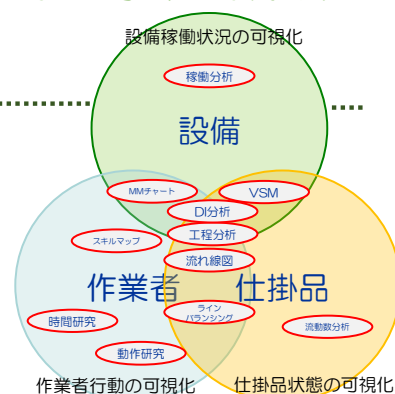
※令和6年度いわて戦略的知的財産活用DX・GX推進事業に採択中

共同研究 株式会社サステナ様
株式会社イーアールアイ様



作業員・仕掛品・設備の可視化を
統合的に技術開発してIEで取り組
まれる改善ノウハウへ適用

※IE（インダストリアルエンジニアリング）



作業員行動の可視化



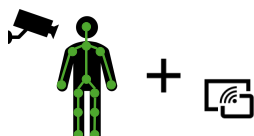
現場特性（レイアウト）にあわせたセンシング・
動画解析・測位技術の複合的な活用が重要

ライン生産



手の骨格データとタブ
レットを用いたリアルタ
イム動作分析

セル生産



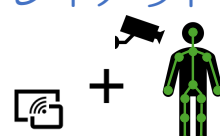
全身骨格データと簡易セ
ンサを併用したデータ欠
損に強い動作分析

機能別 レイアウト



簡易センサと一人称視点
カメラを用いた移動を前
提した動作分析

据え置き型 レイアウト



簡易センサと全身骨格
データを複合した個人
識別と動作分析

ERI 簡易センサ

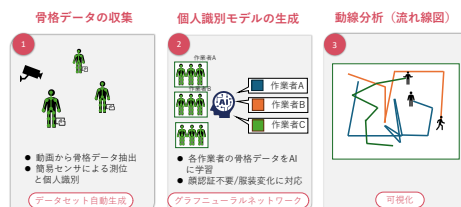


①ロケタグ ②ヒトタグ ③収集アプリ
(BLEビーコン) (測位+動作データ) (BLE受信スキャナ)

移動を前提と した動作分析



全身骨格データを用いた個人識別



事例紹介

(株) ニュートン様
(八幡平市)



デモ有

関心のある製造業の方は研究室HPの
コンタクトからお問い合わせください。



地域に 未来に 多様なアートを
岩手県立大学
Iwate Prefectural University

Cyber Physical System

