

スマートファクトリーご提案

データの取得から活用までトータルサポートします

サービス内容

官能検査

熟練検査員の勘と経験をAIで再現



熟練者の技を機械に取り込み、検査員の感性に依存していた官能検査の自動化を実現します。熟練検査員の「欠陥を熟知」「良品バラつき許容」することをAIで実現します。

設備の故障予測

「もうすぐ故障」をAIでお知らせ



設備機器の「故障予知」や「寿命予知」を行います。故障前に部品を取り替えたり、故障直前まで使用することが可能になり、安定稼働やコストダウンに貢献します。

作業員見守り

作業員の体調変化や位置を一元管理し、事故発生を早期発見



ウェアラブル機器により人の体温や心拍数などを測定できます。生産現場で働く作業員の「ヒヤリ・ハット」「暑熱」「転倒」を検知し、心身の状態を管理することが可能となります。

製造現場での適用



材料搬入・配合



加工・組立



完成検査



梱包・出荷検査

全体最適化

課題の抽出から解決への流れ

ステップ	検討項目	ポイント
目標設定 仕様定義	◎現状調査 ◎課題抽出	ディスカッションを通じて実現したいことを明確化
対象データ取得	◎デバイス選定	現場環境に最適なデバイス・センサーを比較検討
データ分析 AI開発	◎アルゴリズム開発 ◎データ検証	取得データを元にアルゴリズムを開発しデータの傾向を解析
現場検証	◎現場でのアルゴリズム適用 ◎ブラッシュアップ	アルゴリズムを現場で試用することで最適なオペレーションに合わせたシステムに改善
実装	◎現場実装 ◎他工場への実装・ネットワーク化	現場で使いやすいUIやオペレーションを阻害しない運用システムの開発



SecondSight