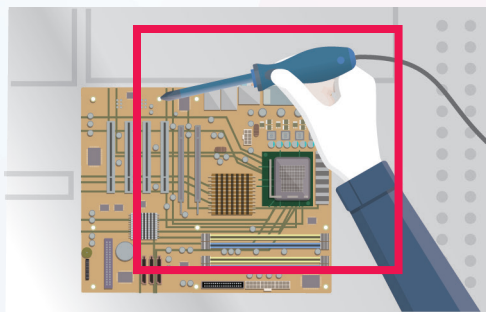


作業動作解析システム

AIで作業の流れを“見える化”し、現場の生産性を大幅UP!

手作業解析



エッジAI端末とカメラの導入により、生産現場での作業や従業員の行動を解析します。手作業用に学習したAIモデルによって、工場・物流倉庫・食品など業種を問わず様々な現場でご活用いただけます。また、当社の独自技術により、少ない枚数でも学習可能なAIを使用しているので、特定動作の学習・AIモデルのカスタマイズも容易に実現します。

人流解析



手作業だけでなく、作業者の滞在・不在・移動量・移動方向などを解析します。これは、作業エリアの滞在時間の計測、立ち入り禁止エリアの侵入検知、導線管理などの用途に適しています。手作業解析と組み合わせて導入することにより、生産性・品質の管理や異常発生時の発報など、人の目の監視だけでは限界のあることを自動で実現します。

見える化

手作業解析と人流解析により得られた結果を「見える化」し、作業効率の向上などに役立てます。解析結果は分かりやすくグラフ表示され、リアルタイムでの結果表示にも対応します。AIによる高度な解析と、統計情報に基づいた正確かつ直感的な表記は、監視カメラ映像を目視で確認するより、圧倒的に効率の良い解析手段となるでしょう。



ISP edgeAIの特長

小型・省電力

筐体サイズは小さく、そして省電力。それでも高速かつ高度な処理を実現します。

独自AI

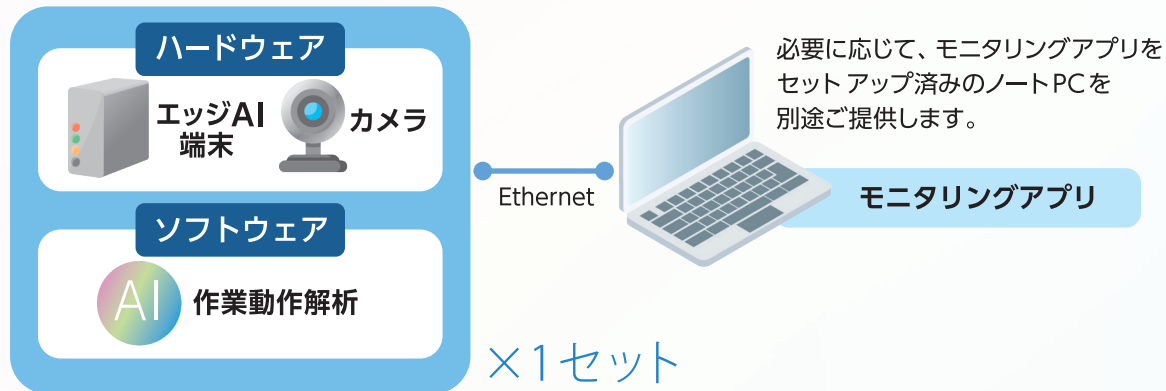
ISPが独自に開発したAIにより、少ない学習データでも性能の良いモデルを実現できます。

分散型

複数台のエッジAI端末が互いに連携して全体のシステムを構築します。耐障害性が高く、拡張性もあります。

提供形態

ハードウェアとソフトウェアをセットにしてご提供します。



導入実績：あきんどスシロー様向け 画像認識による自動会計システム



テーブル毎に設置されたカメラを搭載したエッジAIにより、来店したお客様がレーンから取った皿をカメラでとらえ、AIが商品を画像認識して価格と数を計測、ネットワーク経由で店舗システムと連携して会計を行います。会計時の店舗スタッフによる皿の計数を不要とし、会計の自動化を実現しました。「スシロー」では自動案内システムを順次導入、セルフレジは全店に導入されており、来店から精算まで、非接触の接客も同時に実現しています。

標準製品仕様

■プロセッサ
NVIDIA® Jetson™ Orin Nano 他

■I/O
USB3.0x2 / GbEx1 / UART / SPI / I2S / I2C / GPIO

■ストレージ
16 GB eMMC 5.1 / microSDカードスロット×1

■カメラ
FAカメラ、Webカメラいずれにも対応可(USB)

※個別の要件に応じ、上記以外の仕様に対応します。

※NVIDIA、Jetsonは、米国およびその他の国における NVIDIA Corporation の商標または登録商標です。

株式会社 システム計画研究所 / ISP
Research Institute of Systems Planning, Inc
<https://www.isp.co.jp/>
E-mail: ai-contact@isp.co.jp

「ひと」だからできること、
技術者として担うにたる仕事をしたい。
求めるものは「創造」。
そのためには、広く浅くより「より深く、先端へ」

ISP 技術情報発信サイト

技ラボ
wazalabo.com