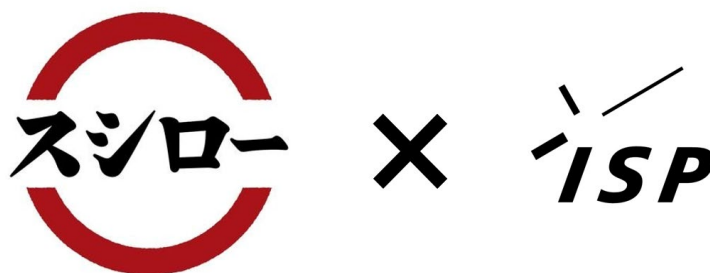


AIにより回転すし会計の自動化を実現

～『スシロー』にてエッジAIソリューションをローンチ～

株式会社システム計画研究所（本社：東京都渋谷区、代表取締役：門脇 均、以下 ISP）は、このたび株式会社あきんどスシロー様（本社：大阪府吹田市江坂町、代表取締役社長：堀江 陽）の実店舗に、独自のエッジAIによる自動会計システムをローンチいたしました。

あきんどスシロー様にて推進する「省人化機器による顧客利便性向上」の実現と多店舗展開を目指し、現在も改善を進めています。



◆ 省人化と非接触を同時に実現

各席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確認が不要となり、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。

◆ 独自のAIによるスピーディーな開発でシステム化を加速

Deep Learningを活用しながらも少量のデータで学習・評価できるISP独自のAIコアエンジンを活用し、スピーディーに学習と精度向上プロセスを繰り返すことにより、レーンを流れる商品の位置や角度、照明など諸条件の違いに対応するロバスト性の高さを実現しました。「スシロー」の多様な商品群に対して、画像認識にて会計を行う高度なAIエンジンを構築しています。

◆ エッジAIによる会計の自動化

ISPがディレクションしたコンパクトで省電力ながら高度な演算が可能なエッジAI端末によるシステム構成で、サーバやクラウド連携が不要となり、対障害性が高く店舗への設置導入と既存会計システムへのアドオンをスムーズに行うことを可能としました。

◆ AI 社会実装のノウハウを集約

ISP は、製造や物流、土木建設など自動化・省人化を求められる分野において、現場の課題を解決するための AI の活用とシステム開発、すなわち社会実装を行ってまいりました。

ISP にとって初のレストラン業態へのシステム開発・導入となった「スシロー」への画像認識による自動会計システムは、開発実績を通じて蓄積された AI と画像処理の実適用ノウハウを集約し、初期検討から AI 構築、システム化、そして店舗運用まで、現場と密接に関わりながら推進しました。

来店客が数年間で約 1 億 5000 万人に及び、IT 活用に積極的な「スシロー」において、国内のみならず海外への店舗展開も見据え、新しい試みを推進してまいります。

ISP はこれからも、深くニーズを掘りさげ、利用する人の思いさえ超えたところにある価値を見だし、具現化する価値の創造を通じて、人々の可能性と幸せに満ちた社会づくりをめざします。

◆ 関連リンク

- ・システム計画研究所 人工知能事業内容

<https://www.isp.co.jp/business/ai/>

■ 株式会社あきんどスシロー様 会社概要

会社名 : 株式会社あきんどスシロー
Akindo Sushiro Co., Ltd.
代表取締役社長 : 堀江 陽
本社所在地 : 大阪府吹田市江坂町 1 丁目 22 番 2 号
事業内容 : すしレストランの経営
URL : <https://www.akindo-sushiro.co.jp/>

■ ISP 会社概要

会社名 : 株式会社システム計画研究所
Research Institute of Systems Planning, Inc.
代表取締役 : 門脇 均
本社所在地 : 東京都渋谷区桜丘町 18-6 日本会館
事業内容 : 医療情報、制御・宇宙、通信・ネットワーク、画像処理、AI 諸分野を中心としたソフトウェア開発、システム開発、システムインテグレーション、コンサルティング、技術開発および製品開発
URL : <https://www.isp.co.jp>

■ 本件に関するお問い合わせ先

株式会社システム計画研究所
担当 : 井上 由香
TEL : 03-5489-0232
Mail : ai-contact@isp.co.jp

※記載されている会社名、製品名および名称は各社の登録商標または商標です。