

2022 年 8 月 30 日

株式会社システム計画研究所／ISP

「メンテナンスレジリエンス展 TOKYO2022」に出展しました

2022 年 7 月 20 日 (水)～7 月 22 日 (金)に東京ビッグサイトにて開催された「メンテナンスレジリエンス展 TOKYO2022」にて企業出展を行いました。ブースへ足を運んでくださった方々に感謝申し上げます。

ブースでは、ISP 独自技術を用いた AI ソリューションとして、以下をご紹介します。

- 建設業・インフラ維持管理向けソリューション
 - ひび割れ検出 AI 『ひびここ』
 - AI 画像認識システム
- 小型・軽量の AI ユニット 『ISP edgeAI』



当日の出展ブースの様子です。連日多くの方にご来訪いただきました！

● 建設業・インフラ維持管理向けソリューション

➤ ひび割れ検出 AI **ひびここ**

ISP の「ひびここ」は、コンクリート構造物等の撮影画像から、ひび割れを検出する AI 学習型のソフトウェアです。

ブースでは、「ひびここ」で路面のひび割れ状態診断を行った結果を可視化するビューアアプリを展示しました。このアプリでは、車内からカメラで道路を撮影した動画を解析し、GPS 情報と照らし合わせて地図上でその道路の状態を確認できます。



動画を解析し、道路のひびを検出します。

実際に撮影で使用したカメラと GPS レシーバーも展示しました。

➤ AI 画像認識システム

ISP では、Deep Learning を中心とした AI / 機械学習分野を得意としており、建設現場・インフラ維持管理向け AI システムの研究開発の実績が豊富です。

ブースでは、過去事例をピックアップした紹介動画を展示しました。

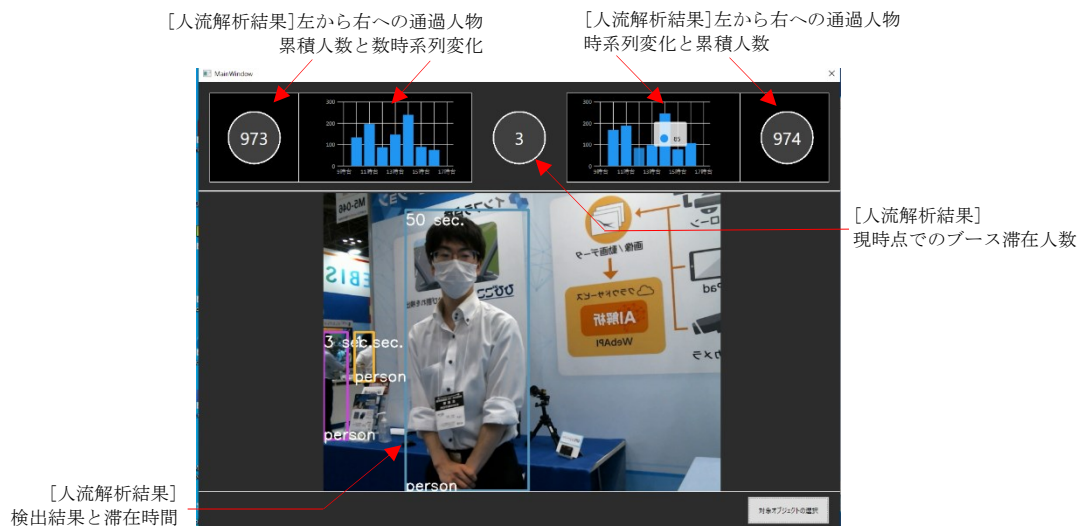
● 小型・軽量の AI ユニット『ISP edgeAI』

従来手法では実現が困難な業務自動化をエッジ AI で実現します。深層学習・画像処理技術を活用し、ルール化しにくいノウハウをコンパクトなハードウェアに封じ込め、現場運用と共に育つシステムを構築できます。

ブースでは、ISP edgeAI によるリアルタイム人流解析システムを展示しました。ブースに設置した USB カメラ映像より、ブース前に滞在している人数と滞在時間やブース前を通過した人数のカウントを行い、PC 画面にて人流解析結果をモニタリングするデモを行いました。



ブースの様子です。左のモニタで人流解析の結果を表示しています。



人流解析結果モニタリング画面では、リアルタイムの検出結果と通行人の集計結果をグラフ表示しています。

● 関連リンク

- ・ メンテナンス・レジリエンス TOKYO 2022 公式サイト
<https://www.jma.or.jp/mente/tokyo2022/index.html>
- ・ システム計画研究所 人工知能事業 プロダクト・サービス
<https://www.isp.co.jp/products/ai/>
- ・ ひび割れ検出エンジン『ひびここ』製品サイト
<https://www.hibikoko.com/>
- ・ プレスリリース：AI により回転すし会計の自動化を実現
<https://www.isp.co.jp/archives/NewsRelease-isp-20201202.pdf>

■ 本件に関するお問い合わせ先

展示物、出展内容に関するお問い合わせは、以下より受け付けております。

Tel : 03-4589-0232

Mail : ai-contact@isp.co.jp