

「メンテナンス・レジリエンス TOKYO2021」 に出展しました

11月24日(水)～11月26日(金)に東京ビッグサイト青海展示場で開催された「メンテナンス・レジリエンス TOKYO2021」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。

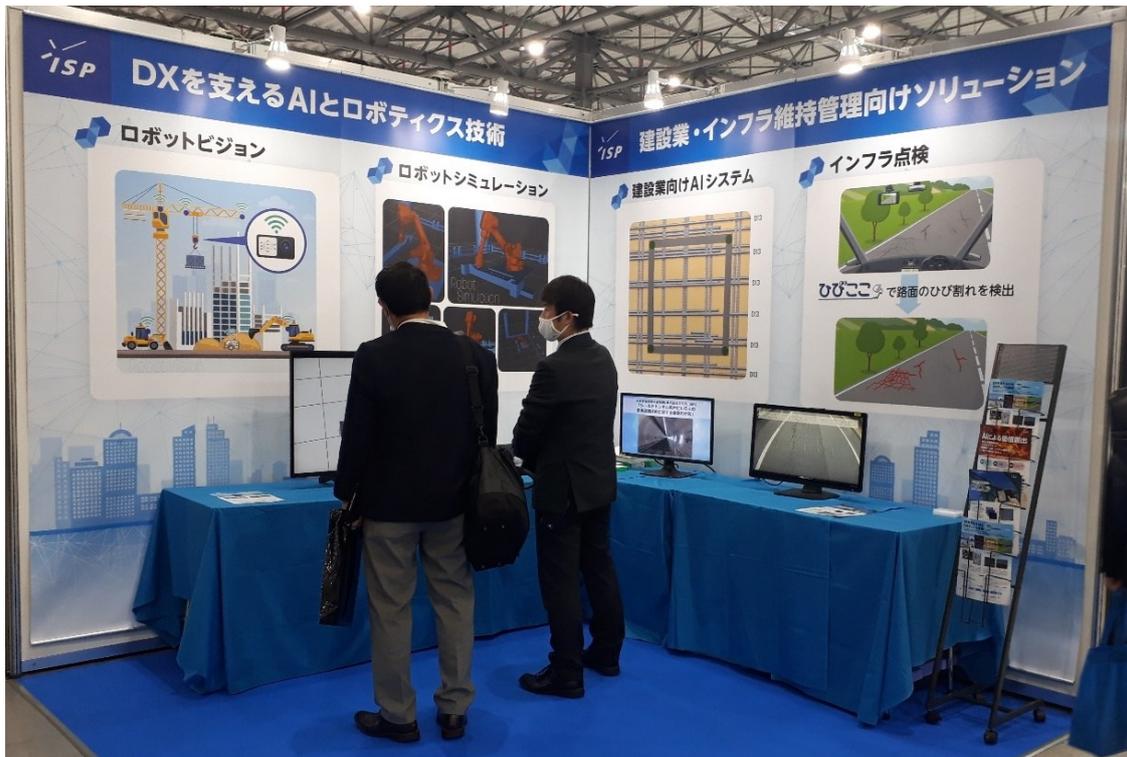
ブースでは、以下のプロダクト・事例を動画展示にてご紹介いたしました。

【DXを支えるAIとロボティクス技術】

- ・ロボットビジョン
- ・ロボットシミュレーション

【建設業・インフラ維持検査管理向けソリューション】

- ・建設業向けAIシステム研究開発事例
- ・インフラ点検向け異常検知AI「ひびここ」



出展ブースの様子です。

● DX を支える AI とロボティクス技術

➤ ロボットビジョン・ロボットシミュレーション

ロボティクス技術として、自律移動ロボット向け経路生成、ロボットビジョンを目的とした画像認識、ロボット教示用の学習シミュレーション環境開発などについて動画を用いて紹介いたしました。初期検討から開発、ロボット制御システムへのインプリメントまで対応し、お客様のニーズに合わせたロボットシステム開発を提案いたします。



自律移動ロボット向け AI ビジョンモジュール (つくばチャレンジ)

● 建設業・インフラ維持検査管理向けソリューション

➤ 建設業向け AI システム

主に事例紹介を中心に、動画での展示を行いました。

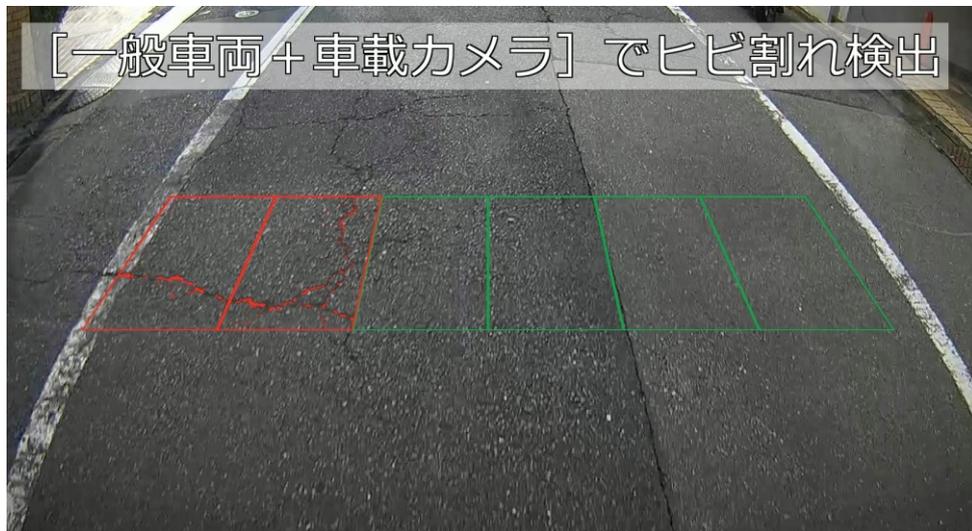
- ・ AI 船舶警戒システム (アイシップ) (NETIS 登録技術)
- ・ 共同特許取得：配筋検査システム及びマーカ
- ・ 共同特許取得：コンクリート護岸のヒビ割れ点検システム



AI 船舶警戒システム

➤ インフラ点検 **ひびここ**

コンクリート構造物等の撮影画像から、ひび割れ検出を実現するための学習機能を持った解析ソフトウェアです。インフラ劣化検査を強力サポート、コスト・負荷を削減できます。使用する環境や用途に合わせてカスタマイズを行うことができるため、柔軟な対応が可能です。カスタマイズには新規の学習が必要となりますが、「ひびここ」は少量のデータからイテレーティブにひび割れの検出精度を向上させることができます。



展示したひび検出の動画の一部

● 関連リンク

- ・ メンテナンス・レジリエンス TOKYO2021(インフラ検査・維持管理展) 公式サイト
<https://www.jma.or.jp/mente/tokyo/outline/infra.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/>

■ 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