

2018年7月20日
株式会社システム計画研究所／ISP

第10回インフラ検査・維持管理展へ出展しました ～ISP-AI x ロボティクス～

7月18日(水)～7月20日(金)にて、東京ビッグサイトにて開催された『第10回インフラ検査・維持管理展』に出展いたしました。当日の様子と出展内容をご報告いたします。



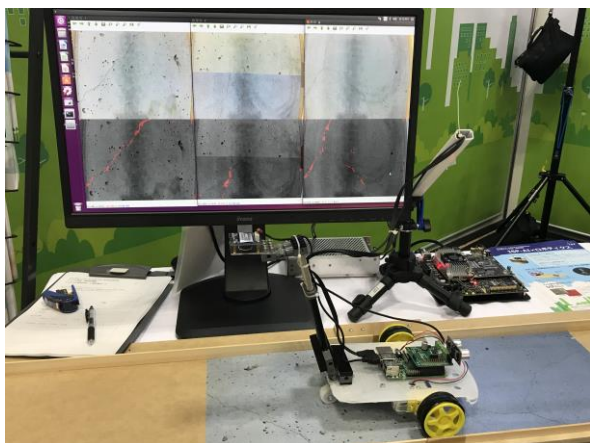
会期中の様子です。

実機ロボットを動かすデモが大変好評でした！

◆ISP-AI × 自律走行ロボット

測距センサを用いて、自律走行しつつひび割れ点検をするロボットをデモ展示しました。

コンクリートの路面に見立てた床を、撮影しながら走行していきます。撮影した画像の中からひびを検出。画面上にひびの箇所をハイライトして映し出します。



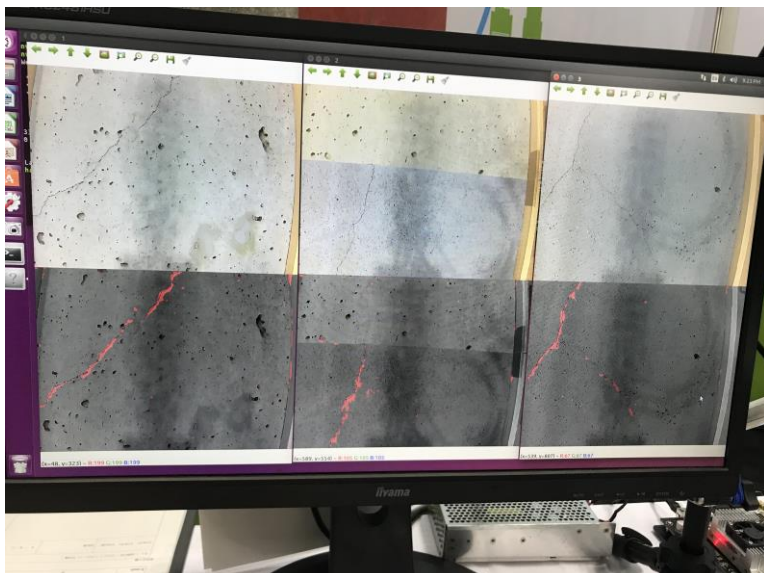
左の写真、画面上に赤く示されている部分が「ひび」です。

デモの動画を YouTube にて公開しています。スムーズな走行動作や、ひびの検出結果を確認いただけます。最下部、関連リンクよりアクセスのうえ、ご覧ください。

◆ひび割れ検出エンジン **ひびここ**

点検ロボットに組み込まれている、ひび割れ検出エンジンです。ISP 独自の AI により、少量のデータで学習・ひび検出を実現します。

会場では、ひび点検ロボットのほか、タブレットと連携したひび検出アプリをデモしました。



左の写真中、上段が元の撮影画像、下段がひび検出の様子です。

微細なひびも検出し、蛍光色にハイライトすることで見やすく表示します。

◆自社研究開発 ドローン制御のソフトウェアフレームワーク

ドローンの自律動作を簡単にプログラミングできるフレームワークを開発しています。
GPS が使用できない屋内インフラ点検などでの使用が見込まれます。



◆ 関連リンク

- ・インフラ検査・維持管理展 公式サイト
<https://www.jma.or.jp/mente/outline/infra.html>
- ・インフラ検査・維持管理展 ISP 出展ページ
<https://jmacv.herokuapp.com/mente2018/webguide/detail?exhibitorid=84595>
- ・システム計画研究所 人工知能 プロダクト一覧
<https://www.isp.co.jp/products/ai/>
- ・YouTube I S P - A I x 自律走行ロボット デモ動画
<https://youtu.be/v3dpgVqYCel>

■ 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。

担当： 清水(しみず)・平河(ひらかわ)
TEL： 03-5489-0232
Mail： ai-contact@isp.co.jp