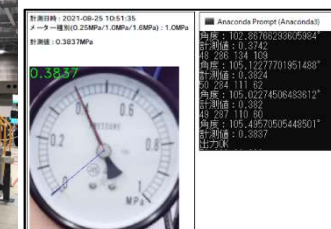


AiSaFu (日本、愛知県)

開発のポイント



- ・ UAVとUGVを連携して運用することにより、商用化を意識した低コストかつ迅速な検査を実現します。
- ・ 小フットプリントのUGVと小型UAVを用いることで、狭小箇所や高所の点検も実施可能です。
- ・ 画像解析は、ROSパッケージとOpenCVを使用して自動的に数値化し、検査レポートとして自動保存します。



メーター数値画像解析

チーム紹介

【結成のきっかけ・動機】

WRS2018への出場に向け、愛知工業大学・サンリツオートメーション株式会社・株式会社フカデンの3者共同チームとして発足しました。各者の強みを活かした協業により、自動検査や災害時遠隔操作システムの確立を目指しました。

【今後の展望】

本大会により得られた知見をフィードバックすることでロバスト性の高いシステムとするとともに、全体システムの統合やワンパッケージ化により商用パッケージ化も目指します。

役割	氏名	所属/役職	得意分野、研究分野
チームリーダー	古金谷 友彦	株式会社フカデン / 技術部長	制御ソフト設計、機械設計
UGVソフト設計	田中 慎哉	株式会社フカデン / 主担当員	制御ソフト設計、ネットワーク設計
UAVオペレーター	河合 滉	株式会社フカデン	UAV開発
ハードウェア設計	平林 誠	株式会社フカデン	コントロール基板設計
画像処理ソフト設計	榎本 佑太	株式会社フカデン	画像処理ソフト設計
UGVオペレーター	三橋 知典	愛知工業大学知能機械システム工学研究室	UGV開発
UGV設計	金島 智樹	愛知工業大学知能機械システム工学研究室	UGV開発
UGV設計	松下 教近	愛知工業大学知能機械システム工学研究室	UGV開発



連絡先

株式会社フカデン 担当：古金谷

電話：0565-29-3139

メール：main@fukaden.co.jp

HPなど

<http://www.fukaden.co.jp/>