

日本機械学会中国四国支部 国際技術講演会 兼 シニア会講演会の報告

2022年9月12日、オンラインで下記の講演会が開催されました。

題目：AI-based Systems for Computer Vision Applications

講師：Dr Sanjay Singh, Principal Scientist

インド CSIR-CEERI, Pilani

CSIR-CEERI は、インドを代表する国立の科学技術研究機関で、インド屈指の AI 研究の拠点でもあり、Sanjay 先生は牽引役としてご活躍中です。

本講演では、送電鉄塔の構造健全性維持、COVID-19 感染の確度向上、ドローンを用いた上空からの災害実態把握といった社会的貢献性の高いテーマを中心に、AI 応用の実績を紹介いただきました。

聴講者は、把握できた範囲で 26 名です。

広島大学の教員・学生有志 13 名はセミナー室に集まり、皆でスクリーンを見ながら聴講しました。学外からのオンライン参加者は 7 名でした。

講演は 45 分でしたが、質疑応答は 30 分近くに及び、大いに盛り上がったといえます。

ドローンを用いる画像を AI で判断する手法と、ヘリコプター搭乗者による判断の比較では、ドローンを人間が操作するのでコスト的に格段に安くなるまで至っていない、ということでした。一方、液体微粒化や気液界面流動のような高速で複雑な流体力学領域への応用の可能性と課題についての議論も行われました。

広島大学のセミナー室における様子を写真で紹介します



(文責：佐藤一教)