

埼玉大学

大学・研究機関・支援機関の紹介

埼玉大学オープンイノベーションセンターは、産学官連携部門及び知的財産部門の2部門からなります。本学研究シーズの紹介、技術相談、共同研究の実施支援、知的財産の紹介・活用、外部機関との連携等を行っております。

事業概要

埼玉大学は、教養学部、経済学部、教育学部、理学部、工学部の5学部と大学院3研究科をもつ総合大学です。全学部対応可能です。



研究テーマ（シーズ）に焦点を当て、学外の方、特に企業等担当者の方にわかりやすく、興味関心を持っていただけることを主眼として「埼玉大学研究シーズ集」を発行しております。どうぞご利用ください。



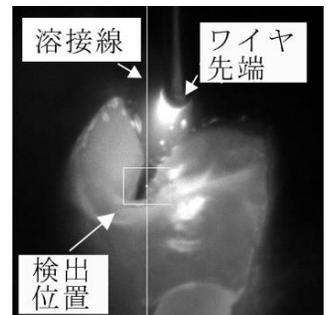
埼玉大学
研究シーズ集

産学連携事例

溶接現象の可視化およびオンライン制御システムの構築

大学院理工学研究科
山根敏 教授

溶接現象の可視化および高品質溶接に対応するために、視覚センサ（CMOSカメラ）などを用いて溶接現象を撮影し、これを画像処理し、現象を解析することが出来ます。さらに、AI技術（深層学習）を用い、溶接状態を識別し、その制御を行って良好な溶接結果を得ています。コストを掛けずに導入できるリアルタイム制御技術の構築に取り組んでいます。



溶接線の検出例

- CMOSカメラなどを用いた溶接の可視化技術
- 画像処理技術
- 数値シミュレーションによる溶接現象の把握
- 制御システム構築
- IoT構築

産学連携窓口 研究機構オープンイノベーションセンター
所在地 〒338-8570 埼玉県さいたま市桜区下大久保255
TEL: 048-858-3849 E-mail: oic-info@gr.saitama-u.ac.jp
URL: https://www.saitama-u.ac.jp/coalition/coic/coic_about/

お気軽に
ご相談
ください

