大阪大学
THE UNIVERSITY OF OSAKA

JWRI
大阪大学 接合科学研究所
Joining and Welding Research Institute
The University of Osaka

接合科学共同利用・共同研究拠点
大阪大学 接合科学研究所　東京セミナー

電磁熱流体制御を用いた高精細ワイヤアーク積層造形システムの開発

日時：2026 年 12 月 10 日(木)　13:30～16:35
場所：大阪大学 医学・工学研究科東京ブランチ
　　〒103-0023　東京都中央区日本橋本町二丁目 3 番 11 号
　　日本橋ライフサイエンスビルディング 9 階
主催：大阪大学 接合科学研究所
後援：(一社)スマートプロセス学会、(一社)溶接学会溶接法研究委員会
参加費：無料
参加申込：下記リンクより事前登録をお願いします（締切：2026 年 12 月 4 日(金)）
　　https://www8.webcas.net/form/pub/jwri/tokyo2026
連絡先：大阪大学 接合科学研究所 東京セミナー2026 事務局
　　jwri-tokyo2026@office.osaka-u.ac.jp

プログラム

13:30～13:35　開会挨拶　大阪大学 接合科学研究所　所長　藤井 英俊

13:35～13:45　接合科学共同利用・共同研究賞授与式

セッション 1　接合科学共同利用・共同研究賞　受賞講演

13:45～14:15　「W/SiC 拡散接合界面におよぼす SiC 作製方法ならびにイオン照射の影響」
◯岸本 弘立（室蘭工業大学）

14:15～14:45　「液体金属脱合金化を利用した鉄-マグネシウム異種金属接合技術の開発と強度発現機構の解明」
◯倉林 康太、加藤 秀実（東北大学）

14:45～15:00　休憩

セッション 2　電磁熱流体制御を用いた高精細ワイヤアーク積層造形システムの開発

15:00～15:30　「高精細 WAAM の開発に向けた動的 3D イメージング分光によるアーク現象の理解」
◯古免 久弥（大阪大学 接合科学研究所）

15:30～16:00　「陰極表面での渦生成メカニズムとシールド域への酸素混入に及ぼすその役割：WAAM 設計に資する数値解析的研究」
◯茂田 正哉（東北大学）

16:00～16:30　「チタン/マグネシウム合金の異種金属積層造形における溶融現象と接合強度の解明」
◯永松 秀朗（電気通信大学）

16:30～16:35　閉会挨拶　大阪大学 接合科学研究所　副所長　田中 学