

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
令和5年度 共同研究成果発表会

日 時：令和5年10月24日（火）13:00 ～ 16:00
主 催：大阪大学接合科学研究所
場 所：荒田記念館（大阪府茨木市美穂ヶ丘11-1）

開会の辞

13:00 ～ 13:05

大阪大学 接合科学研究所 所長 藤井 英俊

セッション I：接合プロセス研究部門

13:05 ～ 14:25

座長：佐藤 雄二（大阪大学 接合科学研究所）

「磁場を用いた TIG 溶接の溶込み増大メカニズムに関する研究」
松田 昇一 氏（琉球大学 工学部）

「新規アモルファス酸化物半導体薄膜形成技術の開発」
井手 啓介 氏（東京工業大学 元素戦略 MDX 研究センター）

「液相合成法による合金ナノ粒子の合成と接合材への展開」
葛谷 俊博 氏（室蘭工業大学 しくみ解明系領域）

「パルスレーザー照射による材料表面のナノドット構造形成」
橋田 昌樹 氏（東海大学 総合科学技術研究所）

休 憩 14:25 ～ 14:35

セッション II：先導的重点課題

14:35 ～ 14:55

座長：阿部 浩也（大阪大学 接合科学研究所）

「溶接金属中の水素挙動解析」
真中 俊明 氏（新居浜工業高等専門学校 環境材料工学科）

セッション III：多次元造形研究センター

14:55 ～ 15:55

座長：阿部 浩也（大阪大学 接合科学研究所）

「酸化物ナノ結晶による表面修飾が WO_3 の光触媒活性に及ぼす影響」
佐藤 和好 氏（群馬大学大学院 理工学府）

「歯科用セラミックスの3次元造形技術の開発」
吉原 久美子 氏（産業技術総合研究所 健康工学研究部門）

「化学種を考慮した環境汚染物質の起源推定と毒性に由来するリスク評価」
伊藤 理彩 氏（大阪大学大学院 工学研究科）

閉会の辞

15:55 ～ 16:00

大阪大学 接合科学研究所 共同利用・共同研究企画委員会 委員長 伊藤 和博