

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  
平成23年度 共同研究成果発表会

日時：平成23年11月15日（火）9:50～16:50  
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

9:50～10:00

大阪大学接合科学研究所 所長 中田 一博

セッションⅠ：材料・接合部の特性評価

10:00～12:00

座長：近藤 勝義（接合科学研究所）

「大型構造物の溶接変形予測」  
伊藤 真介 氏（大阪大学工学部）

「高経年橋梁鋼材のシャルピー衝撃特性」  
廣畑 幹人 氏（名古屋大学大学院工学研究科）

「鉄鋼材料におけるアシキュラーフェライト生成過程とその強靱性への寄与」  
仲井 清真 氏（愛媛大学大学院理工学研究科）

「大気圧非平衡DCプラズマジェットにおける分光的手法によるラジカル生成状態の解明」  
湯地 敏史 氏（宮崎大学教育文化学部）

「大規模構造物の溶接から破壊にいたる経年変化の可視化」  
柴原 正和 氏（大阪府立大学大学院工学研究科）

「パルスプラズマ援用化学気相成長法を用いた環境セル電子顕微鏡用隔膜の開発」  
松谷 貴臣 氏（近畿大学理工学部）

昼食・休憩 12:00～13:00

セッションⅡ：溶接・接合プロセス

13:00～15:00

座長：片山 聖二（接合科学研究所）

「RCP加工による微細粒マグネシウム合金押出材の疲労特性」  
宮下 幸雄 氏（長科技術科学大学機械系）

「チタン合金の制振性向上とプラズマ窒化による表面硬化層の形成」  
万谷 義和 氏（鈴鹿工業高等専門学校）

「樹脂金属レーザー直接接合」  
西本 浩司 氏（阿南工業高等専門学校）

「摩擦圧接により得た球状黒鉛鋳鉄・炭素鋼異種金属継手の接合界面における微細組織形成過程」  
上路 林太郎 氏（香川大学工学部）

「表面改質法を用いた環境調和型低温固相接合法の検討」  
小山 真司 氏（群馬大学大学院工学研究科）

「新しいプラズマ・粒子ビーム源の開発と高精度プロセス制御の研究  
コンビナトリアル・リアルプラズマプロセス解析装置の創生」  
内田 儀一郎 氏（九州大学大学院システム情報科学研究所）

休憩 15:00～15:30

セッションⅢ：スマートプロセス

15:30～16:50

座長：桐原 聡秀（接合科学研究所）

「構造転移型フォトニックデバイスのための微細アクチュエータ開発」  
津守 不二夫 氏（九州大学大学院工学研究科）

「複合材料の熱物性評価」  
阿子島 めぐみ 氏（産業技術総合研究所）

「半導体レーザーによる高機能Ni基金皮膜の作成」  
森本 純司 氏（近畿大学理工学部）

「微生物を用いた金属工場排水からのセレン回収の試み」  
惣田 訓 氏（大阪大学大学院工学研究科）

接合研トピックスポスター発表と交流会

16:50～

於 接合科学研究所 荒田記念館 ロビー