

各 位

2024年1月12日
大阪大学 接合科学研究所
微細接合学分野
巽 裕章

接合科学共同利用・共同研究拠点 先導的重点課題
「特異な構造を内包したマイクロ接合部の高機能・高信頼化に関する研究」
第2回勉強会
～接合部の組織と界面理解に向けた計算科学・データ科学の活用～

日時 : 2024年3月1日(金) 13:00~17:00
場所 : 大阪大学 接合科学研究所 2階大会議室
主催 : 大阪大学 接合科学研究所 微細接合学分野
参加費 : 無料
趣旨 : 半導体デバイスに用いられるマイクロ接合技術は、車両の電動化の推進や、高速大容量通信の普及、パワエレ機器の需要拡大などの社会的な要求を受けて、近年その重要性が一層増しています。本年度の勉強会では、接合分野における計算科学・データ科学の積極的な活用を推進するべく、当該分野における最新の研究開発事例についてご講演いただきます。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

13:00~13:10	開会の挨拶
13:10~13:50	高性能フェーズフィールド計算によるデンドライト凝固組織予測 坂根 慎治 (京都工芸繊維大学 機械工学系 助教)
13:50~14:30	機械学習・深層学習を活用した接着接合部の劣化評価 島本 一正 (産業技術総合研究所 材料・化学領域 ナノ材料研究部門 研究員)
14:30~14:50	休憩
14:50~15:30	材料探索に向けた大規模計算材料データベースの構築と活用の手法 高橋 亮 (東京工業大学 科学技術創成研究院 フロンティア材料研究所 助教)
15:30~16:10	$\alpha + \beta$ 二相組織を持つチタン合金の強度解析 刈屋 翔太 (大阪大学 接合科学研究所 助教)
16:10~16:50	マイクロ接合部の組織・界面評価とシミュレーション活用事例 巽 裕章 (大阪大学 接合科学研究所 講師)
16:50~17:00	閉会挨拶

- 申し込み先 : https://www8.webcas.net/form/pub/jwri/research_meeting
(申し込み締め切り : 2024年2月26日)
- 問い合わせ先 : 大阪大学 接合科学研究所 微細接合学分野 巽 裕章 
- 大阪大学 接合科学研究所では共同研究員を募集しています。先導的重点課題「特異な構造を内包したマイクロ接合部の高機能・高信頼化に関する研究」について、積極的なご応募をお待ちしております。
<http://www.jwri.osaka-u.ac.jp/joint/index.html>

