

【第1回】 接着・接合研究 シンポジウム

～マルチマテリアル化の将来を探る～

近年、自動車や航空機の軽量化のため構造用接着技術が注目されています。そのような背景のもと、2015年に接着・界面現象研究ラボを2016年に接着・接合技術コンソーシアムを産総研内に立ち上げました。また、これまで関連するシンポジウム(構造接着研究シンポジウム)を例年(過去2回)開催しております。今年度は本シンポジウムをさらに発展させまして接着・接合技術に関する様々な研究内容・事例紹介の場とし、名称を「接着・接合研究シンポジウム」として装い新たに開催させていただきます。午前の部では、ドイツに於ける車体マルチマテリアル化の第一人者であるBraunschweig大:Dilger教授、航空機用異種材接着接合技術に精通しておられるDelft大学:Poullis教授をお招きし、ご講演頂きます。また、午後の部は、接着・界面現象研究ラボ、接着・接合技術コンソーシアムに関連する発表、招待講演者を交えたパネルディスカッション、並びにポスターセッションを開催いたします。多数のご来場をお待ち申し上げます。

2018年 **2月1日** **木**
10:00～17:00

参加費無料

場所 ベルサール秋葉原 2Fホール

定員 500名

【主催】 国立研究開発法人産業技術総合研究所 接着・界面現象研究ラボ、接着・接合技術コンソーシアム

【後援】 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構、新構造材料技術研究組合(ISMA)

【協賛】 一般社団法人日本接着学会、一般社団法人日本航空宇宙学会、日本接着剤工業会、公益社団法人自動車技術会

プログラム

午前

一般公開制 *同時通訳(英語→日本語)ございます。

- 10:00-10:05** 開催挨拶 国立研究開発法人産業技術総合研究所 材料・化学領域研究戦略部 研究戦略部長 花岡 隆昌
- 10:05-10:10** 来賓挨拶 経済産業省 産業技術環境局 研究開発課 産業技術プロジェクト推進室長補佐 小宮 恵理子
- 10:10-10:15** 来賓挨拶 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 材料・ナノテクノロジー部構造材グループ 主任研究員 今西 大介
- 10:20-10:40** (基調講演)異種材接着接合技術への期待 ～異種材接着接合で失敗しないために～
エーピーエス リサーチ 代表 若林 一民
- 10:40-11:35** (招待講演)Adhesive bonding: The enabling Technology for modern Car Structures
Prof. Dr.-Ing. Klaus Dilger (Braunschweig university)
- 11:35-12:30** (招待講演)A study on the quality of adhesively bonded composite aircraft structures based on crack growth monitoring and Acoustic Emission
Dr. Hans Poullis (Delft University of Technology)

12:30-13:30 休憩

午後

接着・接合技術コンソーシアム関係者限定

- 13:30-14:00** 接着・接合技術コンソーシアムの活動と接着接合基盤技術共同研究体
国立研究開発法人産業技術総合研究所 ナノ材料研究部門 特定フェロー/
接着・界面現象研究ラボ代表(東京工業大学精密工学研究所准教授) 佐藤 千明
- 14:00-14:20** 応力発光材料の接着接合部強度評価への応用
国立研究開発法人産業技術総合研究所 製造技術研究部門
トリリオンセンサ研究グループ 研究グループ長 寺崎 正
- 14:20-14:40** 多階層シミュレーションの視点からの接着層・接着界面の剥がれ・破壊の解析
国立研究開発法人産業技術総合研究所 機能材料コンピューショナルデザイン研究センター
多階層ソフトマテリアル解析手法開発チーム 研究チーム長 森田 裕史
- 14:40-15:00** Hot-wet環境下におけるエポキシ樹脂の接着強度
公立大学法人 兵庫県立大学 大学院工学研究科 機械系工学専攻 准教授 松田 聡
- 15:00-16:00** パネルディスカッション
モデレーター：佐藤 千明
- 16:00-17:00** ポスターセッション