

第一回構造接着研究シンポジウム -構造接着本格研究に向けて-

趣旨：我が国における接着研究拠点の第一歩として、「接着・界面現象研究ラボ」設立の運びとなった。この機会に、国内外の接着研究の現状と産業界での研究課題についてのレビュー講演、および産総研の接着関連研究、および「構造用接着技術に関する FS」研究成果等のポスター発表を行う。

日時：2016 年 2 月 29 日（月）

会場：産総研つくばセンター共用講堂、ホワイエ（ポスター会場）

（つくば市東 1-1-1） <http://www.aist.go.jp/tsukuba/ja/guidemap/>

主催：（国研）産業技術総合研究所 材料・化学領域 接着・界面現象研究ラボ

後援：（国研）産業技術総合研究所 材料・化学領域 機能化学研究部門、ナノ材料研究部門、新構造材料技術研究組合（ISMA）

協賛：公益社団法人自動車技術会、一般社団法人日本接着学会

プログラム

13:20-13:30 開会の挨拶

産業技術総合研究所 材料・化学領域 領域長
村山 宣光

13:30-13:35 来賓挨拶

経済産業省 産業技術環境局 研究開発課 企画官
田中 伸彦

13:35-14:10 海外の接着拠点と研究の現状

産業技術総合研究所 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

14:10-14:45 自動車における接着技術のレビューと今後

トヨタ自動車(株)材料技術開発部 部長
間瀬清芝

14:45-15:00 休憩（コーヒースタンド ホワイエ）

15:00-15:35 航空機構造部品への接着技術適用について

三菱重工 技術統括本部 総合研究所 主席プロジェクト統括
木村隆嗣

15:35-16:10 異種接着界面の評価およびメカニズム解析

産総研ナノ材料研究部門
堀内 伸

16:10-18:10 ポスター発表

(奇数番号 16:15-16:55、偶数番号 16:55-17:35)

接合検査手法の開発

P-1 レーザー誘起超音波法による CFRP/金属接着面の欠陥検査

分析計測標準研究部門 遠山暢之、山本哲也

P-2 同種接合板における段差接合部を伝搬するレーザー誘起超音波の特性評価

分析計測標準研究部門 山本哲也、遠山暢之

P-3 接着応力分布の発光可視化

製造技術研究部門 寺崎正、藤尾侑輝

P-4 応力発光センサの高感度化と内面欠陥検出法への応用

製造技術研究部門 藤尾侑輝、寺崎正

P-5 接着強度試験中の AE 計測の試み

製造技術研究部門 田原竜夫、江藤正浩、寺崎正

P-6 X 線位相法による金属接着面の非破壊検査の検討

製造技術研究部門 上原雅人、藤尾侑輝

P-7 静電気可視化を利用した接着面水分検知

製造技術研究部門 菊永和也、寺崎 正

P-8 LIBS による被着体表面検査 機能化学研究部門 川口喜三、佐藤正健、大村英樹

強度・耐久性評価法の開発

P-9 超加速劣化評価法

機能化学研究部門 船橋正弘、二宮扶実

P-10 ハネムーン接着による接着傾斜機能継手の実現

東工大 川崎翔太、中島剛介、原賀康介、佐藤千明

P-11 接着接合部のクリープ強度測定

東工大 根岸晃彬、佐藤千明

P-12 接着疲労き裂伝ぱ特性の評価

兵庫県立大 松田聡、岸肇

表面処理法の開発

P-13 接着用の新しい大気圧プラズマ装置

東工大 宮原秀一、大西徹、佐藤千明、沖野晃俊

P-14 キセノンフラッシュランプからの高強度白色パルス光照射によるプラスチック材料の表面改質とその応用

電子光技術部門 島田 悟、李 成竺、中尾幸道、伯川秀樹、堀内 伸

P-15 アルキルボランによる PP の表面グラフト

機能化学研究部門 秋山陽久、田畑敦子、堀内 伸、佐藤千明

接着メカニズムの解析

P-16 フィラー含有相分離構造のシミュレーション

機能材料コンピューショナルデザイン研究センター 森田裕史

P-17 PEO 分子の接着挙動における界面構造効果の分子動力学シミュレーション

機能材料コンピューショナルデザイン研究センター

三浦俊明、船田真紀、下位幸弘、森田裕史

P-18 中性子反射率法を用いた接着剤中の水分評価

物質材料研究機構 内藤昌信、藤井義久、山田悟史

P-19 接着用表面前処理のレプリカ法による電子顕微鏡観察と評価

バイオメディカル研究部門 川崎一則、伯川秀樹、堀内 伸、秋山陽久

P-20 金属-樹脂接合の特性評価と接合メカニズム

ナノ材料研究部門 堀内伸、伯川秀樹、(大成プラス) 板橋雅巳

P-21 電子顕微鏡による金属/接着剤界面の解析

ナノ材料研究部門 堀内伸、伯川秀樹

P-22 各種分光法による接着界面の解析

ナノ材料研究部門 宮前孝行

新規接着剤の開発

P-23 オリゴマー型ベンゾオキサジンの合成プロセス開発および構造解析

佐世保高専 古川信之、大塚瑞希、里見暢子、市瀬英明、池田まゆみ、竹市 力

P-24 オリゴマー型ベンゾオキサジンの熱機械的特性解析

長崎県工業技術セ 市瀬英明、池田まゆみ、古川信之、大塚瑞希、里見暢子、竹市 力

P-25 イミド構造を有する新規ベンゾオキサジンおよび分子複合材料の開発

佐世保高専 古川信之、浅田昌也、市瀬英明、竹市 力

P-26 光で移動する有機結晶

電子光技術研究部門 則包恭央

P-27 高分子の光可塑化と粘接着への応用

機能化学研究部門 長谷川陸央、山本貴広、木原秀元、永 直文

P-28 光可逆接着剤

機能化学研究部門 山下愛至、木原秀元、秋山陽久

P-29 化学発光蛋白質の高分子素材への接着と利用

バイオメディカル研究部門 星野英人、上垣浩一

※ 所属は筆頭発表者

参加費：無料

定員：250名

第一回構造接着シンポジウム”は参加申し込み多数のため、2月19日(金)をもちまして受付を終了いたしました。

多数の申し込みをいただき、ありがとうございます。

29日(月)当日は11時より受付を開始いたします。

問合せ先:(国)産業技術総合研究所 シンポジウム事務局 airlsympo-ml@aist.go.jp