

産総研・中部センター ワークショップ

## エンジニアリングプラスチックの研究開発動向と応用展開

### 無機材料とプラスチックの融合化

材料の適材適所への使用や低環境負荷材料・部材開発等の観点から、近年プラスチックの期待が高まっています。軽量性、良好な摺動特性、クリープ特性、耐薬品性、耐放射線、低熱膨張性、可とう性等のプラスチック特性に、電気的特性、光特性、熱的特性、機械的特性などに優れた無機材料を融合した機能性プラスチックは、自動車・航空機等の輸送機器部材、電気・電子・半導体用部材、産業資材として開発及び応用が着実に進んでいます。本ワークショップでは、無機材料との融合化によるプラスチックの高機能化と評価について焦点を当て、当該分野で活躍する技術者及び研究者に講演を依頼し、研究開発状況とその応用展開について報告するとともに今後の展望を議論します。

多数の皆様方のご参加をお待ちしております。

主催：産業技術総合研究所 中部センター

協賛：

(社)日本セラミックス協会、(社)日本ファインセラミックス協会、(社)粉体粉末冶金協会、粉体工学会、(社)日本粉体工業協会、(社)日本化学会、(社)化学工学会、(社)日本ゾル-ゲル学会、(社)高分子学会、(社)表面技術協会、(社)プラスチック成形加工学会、(社)日本レオロジー学会、(社)自動車技術会、(社)応用物理学会、日本粘土学会、(社)日本材料学会 (以上申請)

日時：2009年11月5日(木)10:00 - 18:00

会場：愛知県産業労働センター <http://www.ailac.jp/index.html>

名古屋市名東区名駅4丁目4-38 TEL052-571-6131

名古屋駅より徒歩2分

言語：日本語

定員：90名

「エンジニアリングプラスチックの研究開発動向と応用展開」  
プログラム

10 : 00 - 10 : 10 開会挨拶 産業技術総合研究所 中部センター所長 三留秀人

(座長：加藤且也)

10 : 10 - 11 : 00 [講演 1] 「ポリジメチルシロキサン系ハイブリッド材料の作製と応用」  
(三重大学) 青木 裕介

11 : 00 - 11 : 40 [講演 2] 「複合材料中における無機-有機ヘテロ界面の構造と機能」  
(産業技術総合研究所) 佐藤 公泰

(座長：安岡正喜)

11 : 40 - 12 : 30 [講演 3] 「航空機の複合材料構造の最近の動向と課題」  
(大同大学) 平 博仁

12 : 30 - 13 : 50 昼食

(座長：西田雅一)

13 : 50 - 14 : 40 [講演 4] 「無機材料とのハイブリッド化による芳香族高分子の高性能化」  
(豊橋技術科学大学) 竹市 力

14 : 40 - 15 : 20 [講演 5] 「固体 NMR より眺めたポリオレフィンの構造と物性」  
(産業技術総合研究所) 三好 利一

15 : 20 - 15 : 40 休憩

(座長：堀田裕司)

15 : 40 - 16 : 30 [講演 6] 「超ハイブリッド材料技術開発の現状」  
(化学技術戦略推進機構) 市川 和義

16 : 30 - 17 : 20 [講演 7] 「様々な層状ケイ酸塩を使ったポリマーナノコンポジット開発」  
(物質・材料研究機構) 田村 堅志

17 : 20 - 17 : 30 閉会挨拶