

「産総研のナノテクを応用した機能部材の開発と

その出口を踏まえた知財紹介」

産総研コンソーシアム名古屋工業技術協会では、下記の要領にて講演会を開催致します。
今回はナノテク・材料関連の情報と産総研の出口を指向した技術と知的財産等の紹介をさせていただきます。皆様のご参加をお待ちしております。

記

◆日時：平成24年9月18日（火）13：30～17：15

◆場所：名古屋駅前イノベーションハブ 会議室

（名古屋市中村区名駅4-4-38 愛知県産業労働センター 15階）

◆定員：35名

◆参加：協会会員及び公設機関等に属する方

※席に余裕がある場合は一般参加も受付いたします。（無料）

下記申込用紙をFAXでお送りいただくか、電子メールにて出席される方の氏名、勤務先、所属を明記の上、下記事務局アドレスへ送信下さい。

■講演会スケジュール：（司会：知財部 技術移転マネージャー 黒本 雅哲）

ー13:30 開会挨拶

中部産学官連携センター イノベーションコーディネータ 渡村 信治

ー13:35 「粘土膜コーティング用ペースト開発と応用」

副題：水素タンク用水素バリア層や不燃材料への応用

コンパクト化学システム研究センター 先進機能材料チーム長 蛭名武雄

産総研で開発した粘土を主成分とする膜は、耐熱性とガスバリア性に優れており、フィルムとしての利用のほかに、表面コーティング材としても有望である。これまで、プラスチック、複合材料、金属等各種材料への表面コーティングをテストしてきたが、ガスバリアや不燃性の付与に有効である。幅広い用途に対応するため、粘土原料およびコーティング用ペーストを提供できることとなったので、紹介したい。

ー14:20 「塗布光照射法による機能性酸化膜の低温合成とデバイス応用」

先進製造プロセス研究部門 フレキシブル化学コーティンググループ長 土屋哲男

塗布光照射法は、低温で金属酸化物の結晶成長、配向制御、有機基板上への薄膜作製及びダイレクトパターンニングなどの特徴があり、従来の超高真空不要で、低環境負荷、省資源でありながら従来にないデバイス創製が可能な新しいプロセスである。本講演では、透明導電電極、赤外センサ、光デバイス応用を中心に塗布光照射法の有用性を紹介する。

ー15:05 ー休 憩ー

ー15:15 「大面積ナノ構造体による光学デバイス開発」

集積マイクロシステム研究センター大規模インテグレーションチーム 主任研究員 栗原一真

光の波長以下サイズのナノ構造物を用いることで、反射防止機能、1/4波長板や偏光分離素子などの光学デバイスや、透明でかつ濡れ性が制御できる基板などが実現できる。そのことから、近年、カメラのレンズ、電子看板、太陽電池など、さまざまな光学デバイスへの応用が検討されている。これらの光学デバイスを実現するためには、極微細パターンのナノ構造物を作製する必要があるが、作製コストが膨大になることから実用的ではないことが課題となっている。本講演では、これらの課題を解決し大面積でかつ高速・安価なサブ波長光学素子作製を実現し、大面積光学素子を開発したので紹介する。

ー16:00 「高熱伝導性無機複合プラスチックの開発」

先進製造プロセス研究部門 無機複合プラスチック研究グループ 長 堀田裕司

電子機器の小型化、集積化に伴い、サーマルマネジメント材料の開発は重要となっている。特に、樹脂系サーマルマネジメント材は軽量性・柔軟性の観点からニーズは高い。樹脂の熱伝導性を向上させるために高熱伝導性の無機フィラーを高充填化させる技術開発が盛んに行われているが、高充填化によって混練性・成形性が低下すること、脆性が発現し機械的特性が低下すること、軽量性が失われる等の問題が生じる。このような背景のもと、当グループで取り組んでいる高熱伝導性無機複合プラスチックの研究開発について紹介する。

ー16:45 「産総研の技術移転について」

イノベーション推進本部 知的財産部 技術移転室

技術移転マネージャー 仲間 健一

ー16:55 閉会挨拶

中部産学官連携センター イノベーションコーディネータ 渡村 信治

ー17:15 名刺交換および個別相談 (17:15 終了)

【お問合せ】

産総研コンソーシアム名古屋工業技術協会 事務局 (名古屋駅前イノベーションハブ内)

TEL: 052-583-6454 E-mail: aist-chubu-kyokai@m.aist.go.jp

【会場案内】

名古屋駅前イノベーションハブ

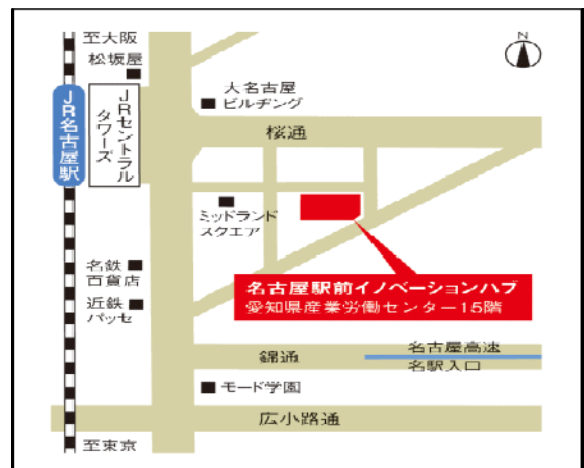
TEL : 052-583-6454 FAX : 052-583-6462

住所 : 〒450-0002

名古屋市中村区名駅4-4-38

愛知県産業労働センター 15階
(ウインクあいち)

※ 名古屋駅より徒歩2分



産総研コンソーシアム 名古屋工業技術協会 平成24年度産総研特許普及講演会

「産総研のナノテクを応用した機能部材の開発とその出口を踏まえた知財紹介」

参加申込書

FAX : 052-583-6462

氏名 (代表者)		参加者数	名
勤務先			
部署名		役 職	
住所 (連絡先)	〒	TEL ()	-

※本申込書に記載される個人情報は産総研コンソーシアム「名古屋工業技術協会」講演会の連絡のみに利用させていただきます。