

「産総研のエネルギー・デバイスの出口を踏まえた技術紹介」

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。
今回はエネルギー・デバイス関連の情報と産総研の出口を指向した技術の紹介をさせて頂きたいと思っております。皆様のご参加をお待ちしております。

記

- ◆日時：平成23年9月5日（月）13：30～17：30
- ◆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：イノベーションコーディネータ 山田豊章）

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 「今後の電池システムと材料技術」

ユビキタスエネルギー研究部門 副部門長 境 哲男

要旨：電池利用分野も、携帯機器から自動車用へと進展して、最近では、スマートグリッドなどの大型蓄電設備への展開も急ピッチで進められている。異なる電池用途と要望される電池性能に対応して、多様な電池材料の開発が進められている。電池の大型化や大量消費社会を迎えて、資源問題も考慮した材料開発も必要となっている。

ー14:20 「次世代型蓄電池のための酸化物材料技術」

先進製造プロセス研究部門 結晶制御プロセス研究グループ長 秋本 順二

要旨：次世代の蓄電池は、現行のリチウムイオン二次電池に対して更なる高容量化、低コスト化、また安全性の向上と長寿命化が必要と考えられる。このため、構成材料についても、既存材料の改良の範疇を超えた、新規な高性能材料の開発が重要となる。このような観点で、次世代型蓄電池のために当グループで取り組んでいる酸化物系の正極材料、負極材料、固体電解質材料について、最新の技術動向も含めて紹介する。

ー15:05 ー休憩ー

ー15:15 「次世代SOFC技術開発」

先進製造プロセス研究部門 機能集積モジュール化研究グループ長 藤代 芳伸

要旨：スマートグリッドでの分散電源や次世代自動車での高効率電源等として注目される固体酸化物形燃料電池(SOFC)は、エネルギー変換効率が>50%以上の技術として注目される。しかしながら、800-1000℃の高温で運転され、部材の低コスト化、起動エネルギーの低減、入手可能な多燃料利用技術等の次世代SOFCモジュール技術が今後重要となる。産総研で進めている低温化のための電極ナノ構造制御技術や薄膜電解質技術等の高集積マイクロSOFCモジュール技術等の独自の次世代SOFC向け部材技術を紹介する。

ー16:00 「熱電変換材料および熱電変換システム」

ユビキタスエネルギー研究部門 ナノ機能合成グループ主任研究員

舟橋 良次

要旨：熱電発電は希薄に分散し、効率良く利用することのできなかつた廃熱を電気に変換する技術として長年注目を浴びてきた。しかし、その実用化は遅々として進まず、未だマーケットがない状況にある。この原因として、熱電材料の耐久性の問題が挙げられる。これまで開発されてきた熱電材料の多くが 300℃以上の空気中では酸化が起こり、使用できなかつた。熱電発電を広く普及するためには、酸化による劣化の無い材料を用いたシステムの開発が重要である。本発表では常温～1000℃に渡って使用可能な熱電材料とそれらを用いたカスケードシステムについて議論する。

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 技術移転マネジャー

黒本 雅哲

要旨：2010年4月に産総研の技術移転体制が再構築され、特許のライセンスや技術移転に関する契約は「知的財産部・技術移転室」において行うこととなりました。産業界の皆様へ、産総研の研究成果を有意義にご活用頂くことができるよう、技術移転のプロセスや各種の契約のポイントを説明します。ご関心の技術がございましたら、是非、技術移転室（E-mail: aist-tlo@m.aist.go.jp）へご一報下さい。

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17:00 名刺交換および個別相談（17:30 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23年度産総研技術紹介講演会

「産総研のエネルギー・デバイスの出口を踏まえた技術紹介」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。