

「産総研の知財紹介 ー電池・燃料電池、触媒ー」

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、産総研の電池・燃料電池、触媒に関する最近の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29年10月4日（水）13：45～16：45（受付：13：15～）
- ◆場所：ウインクあいち（愛知県産業労働センター） 1305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 13階）
- ◆定員：30名
- ◆対象：名古屋工業技術協会会員及び公設機関等に属する方（無料）
※席に余裕がある場合は一般の参加者も受付いたします。
- ◆申込方法：裏面の申込書に記入しFAXでお送りいただくか、事務局のE-mailアドレス宛の電子メールにて、出席される方の氏名、勤務先、所属等を明記してお送りください。

■講演会スケジュール：（司会：産総研中部センター パテントオフィサー 池山 雅美）

13:45ー 「ポストリチウムイオン電池に関する研究開発」

省エネルギー研究部門

首席研究員 周 豪慎

低炭素社会のキーとなる技術は、クリーンエネルギーの開発です。現状のリチウムイオン電池は電気自動車やスマートグリッド等の産業ニーズに十分応えることができず、近年、ポストリチウムイオン電池が注目されています。我々のグループでは、ポストリチウムイオン電池として、理論容量の観点でのリチウム-空気電池、MOSセパレータを基にした新タイプのリチウム-硫黄電池、低コストであることから応用範囲が広いナトリウムイオン電池の研究を進めています。本講演では、これらのポストリチウムイオン電池についての成果を紹介します。

14:25ー 「超高エネルギー変換効率を実現する電気化学セラミックデバイスの開発」

無機機能材料研究部門 機能集積化技術グループ

主任研究員 島田 寛之

燃料電池に代表される電気化学デバイスは、従来技術（火力発電等）を上回るエネルギー変換効率を実現することができます。近年、プロトン伝導性セラミックス（プロトン伝導性セラミックス）をデバイス構成材料に用いることで、さらに効率を向上したデバイスが提案されています。私たちの研究グループもプロトン伝導性セラミックスに注目しており、様々なデバイス開発を行っています。本講演ではその取り組みを紹介します。

14:55ー 「鏡状態と透明状態を可逆的に変化する調光ミラーの実用化技術の開発」

構造材料研究部門 光熱制御材料グループ

研究グループ長 山田 保誠

調光ミラーは、大気中では鏡状態ですが、薄い水素雰囲気さらすと透明状態に変化します。そのため、冷房負荷低減に役立つスマートウィンドーや水素センサー、感知シートへの応用が期待されています。調光ミラーは、主に、透明基材上にマグネシウム合金からなる調光層とパラジウム合金からなる触媒層から構成されています。本公演では、調光ミラーの実用化に向けた調光層、触媒層、膜構造の開発に関して紹介いたします。

15:25ー ー 休 憩 ー

15:35ー 「排ガス浄化用貴金属クリオゲル触媒の開発」

無機機能材料研究部門 物質変換材料グループ

主任研究員 尾崎 利彦

自動車排ガス浄化触媒で用いられる白金族の使用量削減には、触媒の耐熱性を向上させることが重要である。ゾルゲル法は貴金属をゲル中に均一高分散可能な触媒調製法として知られているが、熱あるいは減圧による乾燥時に、ゲル中に分散した貴金属が移動・凝集するなどの問題があった。水分を昇華して除去する凍結乾燥では、こうした貴金属の凝集や粒子間の結合は生ぜず、耐熱性の向上が期待される。本講演ではゾルゲル法と凍結乾燥を組み合わせて作製されるアルミナ（担体）やセリア-アルミナ（助触媒）、パラジウム-アルミナ（活性金属）などの高耐熱性クリオゲル触媒について紹介する。

16:05ー 「産総研の技術移転について」

イノベーション推進本部 ベンチャー開発・技術移転センター

技術移転マネージャー 藤本 浩良

産総研は、産業技術政策の中核の実施機関として革新的な技術シーズを事業化に繋ぐ「橋渡し」の役割を果たすことが求められています。技術シーズの事業化の方法としては、(1)既存企業への知的財産等のライセンスによる技術移転、(2)技術移転ベンチャー等の創業による事業化、があります。今回は実際に企業の皆様に産総研の持つ技術シーズを事業化に活用していただくための技術移転の様々な手続きについて、その概略を紹介します。

16:25ー 総括討論・名刺交換会 (16:45 終了)

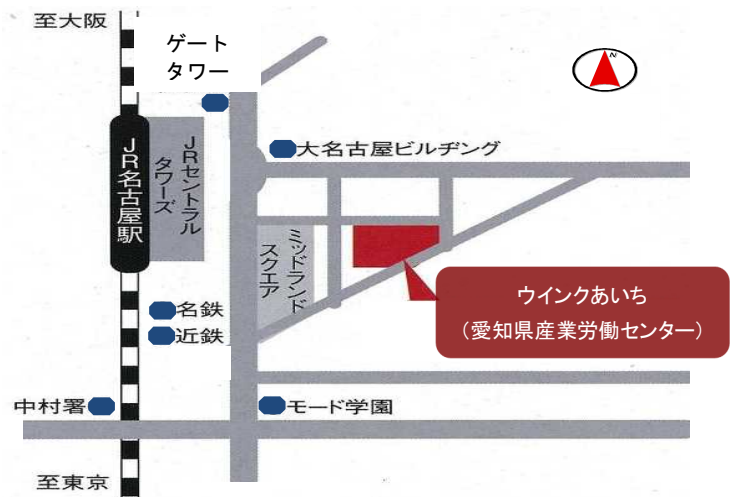
【お問合せ・申し込み先】

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
FAX : 052-583-6462
E-mail: aist-chubu-kyokai-ml@aist.go.jp

【会場案内】(右図参照)

ウインクあいち (愛知県産業労働センター)
13階 1305 会議室

住所 : 〒450-0002
名古屋市中村区名駅 4-4-38
*名古屋駅より徒歩 2分
TEL : 052-583-6454



産総研コンソーシアム名古屋工業技術協会 平成29年度産総研知財普及講演会

「産総研の知財紹介 ー電池・燃料電池、触媒ー」

(平成29年10月4日開催)

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情報につきましては、個人情報保護法のもとに適切に管理し、本目的以外への転用は行ないません。