



産業技術総合研究所技術普及講演会

産業技術総合研究所は、研究員約2500名の我が国最大級の研究機関です。その中において、中部センターではセラミックス・金属を主とした無機系材料関連の研究、環境に資する技術等分野の研究を、関西センターでは環境エネルギー・ライフサイエンス等分野の研究を中心に、広範囲に渡る研究を行っております。これまで得られた研究成果の企業への技術移転に力を注ぐと共に、東海・北陸地域における企業の技術開発の支援を従来にも増して積極的に進めていきたいと考えています。

この度、産業技術総合研究所(中部センター・関西センター)と財団法人北陸産業活性化センターは、このような産総研の研究・技術シーズを広く普及するため、「産業技術総合研究所技術普及講演会」を企画致しました。この機会に産総研の研究を十分に理解していただき、御社の研究開発等に役立てていただけますよう考える次第です。

多くの皆様のご来聴をお待ちしております。

記

日 時：平成20年 1月30日(水) 13:30～16:45

場 所：財団法人石川県地場産業振興センター 本館3F 第6研修室
所在地：石川県金沢市 鞍月2丁目1番地

主 催：独立行政法人 産業技術総合研究所 中部センター
同 関西センター
財団法人 北陸産業活性化センター

参加費：無 料

申 込 み：参加ご希望の方は、別紙の申込み用紙にご記入の上、FAXまたはEメールでお申込み下さい。

【お問い合わせ先】

独立行政法人 産業技術総合研究所(中部センター)中部産学官連携センター

TEL：052-736-7064

FAX：052-736-7403

E-mail：aistchubu_kouhouinfo@m.aist.go.jp

財団法人 北陸産業活性化センター

TEL：076-264-3001

FAX：076-264-3900

E-mail：mail@hiac.or.jp

【 産業技術総合研究所技術普及講演会プログラム 】

平成20年1月30日(水) 13:30~16:45
財団法人石川県地場産業振興センター 本館3F 第6研修室

開会挨拶・紹介	
13:30~13:40	「産業技術総合研究所及び同所中部センター概要説明」 産業技術総合研究所 中部センター所長 神崎 修三
産総研技術普及講演会	
13:40~14:05 (中部センター)	「排ガス浄化用高耐久性Pt-Al ₂ O ₃ クリオゲル触媒」 サステナブルマテリアル研究部門 メソポーラスセラミックス研究グループ 尾崎 利彦 ゾルゲル法と凍結乾燥の組み合わせにより、約1nmの白金ナノ粒子が超多孔質アルミナ上に均一に高分散された白金-アルミナクリオゲル触媒を創製した。この新触媒はVOC等の酸化活性に優れ、また高温でも白金粒子が成長しにくいなど、高い耐久性性能を有する。また従来の超多孔質材料にはない耐水性が備わっていることも見出した。
14:05~14:10	質疑応答
14:10~14:35 (中部センター)	「水溶液プロセスによるTiO ₂ およびZnOの合成」 先進製造プロセス研究部門 テーラードリキッド集積研究グループ 増田 佳丈 高温焼成により作製されてきたセラミックスにおいても、低消費エネルギー、低環境負荷、低コストでの製造の重要性が増しており、溶液プロセスが注目されている。本講演では、TiO ₂ およびZnOに関して、様々な形態の粒子合成、薄膜合成を紹介するとともに、水溶液プロセスのメリットを活かしたポリマーフィルム上へのセラミックスのパターニングなども紹介する。
14:35~14:40	質疑応答
14:40~15:00	休憩
15:00~15:25 (関西センター)	「疎水性多孔質ガラス膜による水中からの選択的有機溶剤分離」 環境化学技術研究部門 高機能ガラスグループ 神 哲郎 産総研は、独自の技術で、成形加工性ならびに化学的物理的耐久性に優れたガラスを基材とした多孔質膜を創成し、この表面を疎水性有機化合物によって分子レベルで改質することで強力な疎水性と耐久性を兼ね備えた有機溶剤選択的分離膜に成功し、5%以下の低濃度で水中に存在する有機溶媒を高濃度で分離することに成功している。そこで新しい省エネ型有機溶剤分離回収装置としての実用化を鑑みながら、その創成法と特性について述べる。
15:25~15:30	質疑応答
15:30~15:55 (中国センター)	「木質バイオマスからバイオエタノール生産技術」 バイオマス研究センター エタノール・バイオ変換チーム 井上 宏之 木や農産廃棄物のようなリグノセルロース系バイオマス原料を用いた一貫通貫的なバイオエタノール生産技術の開発を行っている。本講演では、1)原料の非硫酸前処理技術、2)酵素のオンサイト生産を視野に入れた糖化技術、3)キシロース発酵技術の3つの要素技術に関する我々の取り組み及び最近の成果を紹介する。
15:55~16:00	質疑応答
経済産業省施策紹介	
16:00~16:10	「経済産業省による支援施策の紹介」 中部経済産業局電力・ガス事業北陸支局産業課 支援係長 山森 英史
閉会挨拶	
16:10~16:15	「閉会挨拶」 産業技術総合研究所 産学官連携コーディネータ 渡村 信治
意見交換会	
16:15~16:45	「研究者及び施策担当者との交流・意見交換」 産業技術総合研究所：研究者、支援担当者 中部経済産業局電力・ガス事業北陸支局：担当者 中小企業基盤整備機構北陸支部：担当者