



## 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、常勤研究員約2,300名を擁する我が国最大級の研究機関であり、北海道から九州まで全国9箇所に研究拠点を置き、ライフサイエンスから地質、計測・標準にいたる広範な技術分野で研究開発を展開しています。

全国9つの研究拠点の一つである中部センターでは、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と一般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24年2月21日（火）13:30～17:00
- ◇ 場 所：ITビジネスプラザ武蔵 6階 交流室1  
所在地：金沢市武蔵町14番31号(JR金沢駅東口より徒歩10分)
- ◇ 主 催：独立行政法人 産業技術総合研究所 中部センター  
一般財団法人 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。  
■ 申込先：一般財団法人 北陸産業活性化センター  
FAX：076-264-3900  
E-mail：[mail@hiac.or.jp](mailto:mail@hiac.or.jp)

### 【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：052-736-7063・7064  
FAX：052-736-7403  
E-mail：[aistchubu\\_kouhouinfo@m.aist.go.jp](mailto:aistchubu_kouhouinfo@m.aist.go.jp)

一般財団法人 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](mailto: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

開催日時：平成24年2月21日（火） 13:30～17:00

開催場所：ITビジネスプラザ武蔵（6階 交流室1）

開会	司会：一般財団法人 北陸産業活性化センター 中田 哲治
13:30～13:45	(財)北陸産業活性化センター 概要説明 一般財団法人 北陸産業活性化センター 常務理事 北 伸弥
13:45～14:00	(独)産業技術総合研究所および同、中部センター 概要説明 (独)産業技術総合研究所 中部センター所長 三留 秀人
14:00～14:35	次世代の検出ニーズに応える光バイオセンサー (独)産業技術総合研究所 電子光技術研究部門 メソ構造制御グループ 主任研究員 藤巻 真  ウイルスや菌など、微小で、しかも微量であっても私たちの安全安心を脅かすものがある。これらは、発生源で素早く検知し、除去または拡散防止することが強く求められている。微小・微量な生体物質の検出技術は日常の健康管理においても、その高機能化が強く望まれている。我々は、近接場光を用い、これらの様々な場面で活躍する光バイオセンサーの開発を進めている。
14:35～14:40	質疑応答
14:40～15:15	バイオマスからの液体燃料製造用触媒技術 (独)産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門 BTL触媒グループ 研究グループ長 村田 和久  演者らは、ガス化経由のBTLの中心技術であるFT反応について、Ru系触媒を中心に、Co系を参照として、まず1MPa以上でのスラリー反応を行い有効性を検証した。次にプロセスのシンプル化と低コスト化を意図して、固定床1MPa以下での触媒性能及び安定性向上のための試みを行ってきた。本稿ではFT反応についてのこれらの試みを中心に解説し、ガス化を経由しない急速熱分解やジャトロファ油の脱酸素水素化による軽油相当油製造との比較についても簡単に述べることにする。
15:15～15:20	質疑応答
15:20～15:30	休憩
15:30～16:05	耐熱性に優れた新規硬質材料の開発と難削材切削への応用 (独)産業技術総合研究所 サステナブルマテリアル研究部門 融合部材構造制御研究グループ 研究グループ長 松本 章宏  産総研サステナブルマテリアル研究部門では、レアメタル対策に資する硬質材料の開発を進めている。FeAl金属間化合物を用いたWC-FeAlは耐酸化性・耐熱性に優れており、難削材切削用の硬質材料としてのポテンシャルを有する。特に、炭素系皮膜と高い密着性を示すため、DLC、TiCN等のコーティング工具へと展開を図っている。 本講演ではさらに、CFRP切削への開発の方向性に言及する。
16:05～16:10	質疑応答
16:10～16:30	経済産業省 施策説明：平成24年度 経済産業省関連施策の概要について 中部経済産業局 電力・ガス事業北陸支局
16:30～16:35	質疑応答
16:35～16:40	閉会：閉会挨拶 (独)産業技術総合研究所 イノベーションコーディネータ 山東 睦夫
16:40～17:00	意見交換会：研究者および施策担当者との交流・意見交換会 中部経済産業局、産業技術総合研究所 他、発表者および参加者

# 産業技術総合研究所技術普及講演会

(平成24年2月21日 (火) 13:30~17:00)

## 参加申込書

(財)北陸産業活性化センター 行

FAX (076) 264-3900

E-mail : mail@hiac.or.jp

会社・団体名		
所 属	氏 名	連 絡 先

申込書にご記入いただきます個人情報につきましては取り扱いに注意すると共に、来場者の確認、講演会等のご案内以外の目的に使用いたしません。

ITビジネスプラザ武蔵 6階 交流室1  
石川県金沢市武蔵町14番31号  
(金沢駅東口より徒歩10分)

ITビジネスプラザ武蔵 附近図



〒920-0855  
金沢市武蔵町14番31号  
【おいてつエムザ 武蔵スタジアム地下鉄エレベーター4階】  
TEL (076) 224-6340  
FAX (076) 224-8788  
開館時間 10:00 ~ 22:00

- (アクセス)  
JR金沢駅東口より
- 徒歩 10分
  - バスで2区間(武蔵ケ辻)下車
  - タクシーで3分

ITビジネスプラザ武蔵 館内ご案内図

