

平成15年1月15日

関係各位

経済産業省 近畿経済産業局
独立行政法人 産業技術総合研究所関西センター
東大阪商工会議所

第9回近畿産学官連携技術シーズ発表会の開催について(ご案内)

関係各位におかれましては、平素から経済産業行政とりわけ科学技術・研究開発関連施策の推進につきまして、特段の御理解、御協力をいただき厚くお礼申し上げます。

さて、我が国経済は、長引く不況により厳しい状況にあり、特に地域の経済は著しく疲弊していると言われております。このような状況を脱するためには、産学官の連携により、地域に存在する大学等の技術シーズを積極的に産業界に技術移転し、新規産業の創出に結びつけることが非常に重要であると考えます。

このような観点から、近畿経済産業局及び(独)産業技術総合研究所関西センターは、近畿地域等の大学、公設試験研究機関、TLO(技術移転機関)等の御協力をいただき、近畿産学官技術シーズ発表会を実施いたしております。

第9回発表会は東大阪商工会議所との共催により、下記のとおり【材料分野】をテーマに開催いたします。

当日は、大学、産業技術総合研究所の研究者から具体的な技術シーズを発表していただき、その後、御希望があれば個別の相談会を開催することとしております。

つきましては、この機会をぜひ御活用いただきたく、御案内申し上げます。

記

1. 日 時 平成15年2月7日(金) 13時00分～17時頃
2. 場 所 東大阪商工会議所
東大阪市永和1-11-10、 : 06-6722-1151
(別添地図参照)
3. 参加費 無料
4. 定 員 100名(定員になり次第締切りとさせていただきます)
5. 申込み方法 2月4日(火)までに、別添「参加申込票」に必要事項を御記入の上、担当あてFAXで御申込み下さい。
(受講票は発行いたしません。定員を超えた場合のみご連絡いたします)
なお、個別相談を御希望の場合は、別添「個別相談申込票」に必要事項を御記入の上、参加申込票と併せて御送り下さい。

本件についての問い合わせ・申込み先

近畿経済産業局産業企画部 産学官連携推進室 前田、細川、近藤
〒540-8535 大阪市中央区大手前1-5-44
TEL 06-6966-6016
FAX 06-6966-6079

第9回近畿産学官連携技術シーズ発表会 【材料分野】

<プログラム(予定)>

1. 13:00 ~ 「新物質探索を目的とした電気化学的合成手法による酸化物の低温合成」
神戸商船大学 機械電子工学講座

助教授 佐俣博章氏

材料科学においては、より優れた特性を有する新物質の発見が決定的に重要な役割を果たす場合が多い。本発表で紹介する電気化学的合成法を酸化物の合成に応用すると、比較的低温での物質合成により揮発性元素を含む物質の合成が可能となり、新物質創製の可能性を高めることができることについて発表する。

2. 13:30 ~ 「電子励起と自己組織化を活用したナノ人工物の創製」
神戸大学 機械工学科 素材物性工学

教授 保田英洋氏

合金クラスターの固体内電子を励起して結合安定性を変化させることにより、バルクでは不可能な可逆的相変化が有限のナノ構造では可能となる。こうした手法により、材料科学的に反応や相変化を局所的かつ可逆的に制御し得るプロセスを確立し、物質のサイズ効果に加えて形態に依存した電気的、光学的、化学的な新機能の発現を目指したナノ人工物創製の新たな展開を図る。

3. 14:00 ~ 「ものづくりのための材料選択“適材適所”チタン合金の設計と特異な機能」
関西大学 先端科学技術推進機構・産学連携センター

教授 杉本隆史氏

ゴルフクラブヘッドでおなじみのチタン合金は、軽くて・強くて・耐食性に優れた材料として航空宇宙産業から化学工業プラント、そして時計・メガネに至る日用品にまで広汎に使用されるようになってきた。しかし、まだまだ高価・加工しにくいと言われるなか、設計したチタン合金・チタン基金属間化合物の特異な性質を紹介し、こんな機能と加工法があるなら、高価でも革新的なものづくりに役立つ材料として適用されることを期待する。

4. 14:30 ~ 「マグネシウム合金の難燃化と応用技術」
独立行政法人 産業技術総合研究所 基礎素材研究部門
金属系複合材料研究グループ

主任研究員 上野英俊氏

マグネシウム合金は軽量性とリサイクル性に優れ、携帯機器や輸送機器を中心に注目されている。一方、マグネシウムは可燃性の高い金属であり、加工には特段の注意を要する。当研究グループではこのマグネシウム合金にカルシウムを添加することによって難燃化を高め、溶湯を減圧することによる、溶湯精製技術を開発した。

また、難燃性マグネシウム合金の実用化を図るため、溶製技術から塑性加工技術までの応用研究を進めてきた結果、素形材を提供できる体制が出来つつある。今回は難燃性マグネシウム合金の紹介と応用技術について報告する。

15:00 ~ 名刺交換会

15:15 ~ 個別相談会 (17:00ごろまで)

送付先：FAX 06-6966-6079

近畿経済産業局産業企画部産学官連携推進室（前田）宛

参加申込票	
お名前	
御社名及び御所属	
御連絡先	住所
	電話 FAX
	E-mail

個別相談を御希望される場合は、「個別相談申込票」をご記入の上併せてお送り下さい。

個別相談申込票	
お名前	
御社名及び御所属	
御連絡先	住所
	電話 FAX
	E-mail
相談希望テーマ	1 . 2 . 3 . 4 . (左記テーマ番号に 印を付けて下さい)
相談内容（概要）	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>