

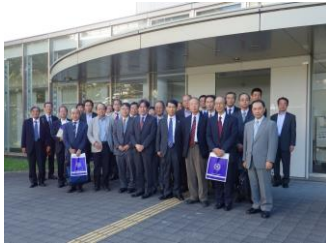
What's New From ASCIKU

関西大学科学技術振興会 No.44 October 2014

第3回研究会（見学会）を開催 10月17日（金）

第3回研究会として、独立行政法人産業技術総合研究所および株式会社NTTデータエンジニアリングシステムズのご協力を賜り、見学会を開催いたしました。当日は29名の方が参加いたしました。見学会は、施設見学や講演会を行い、参加された会員の方々は熱心に耳を傾けておられました。

1 独立行政法人 産業技術総合研究所（大阪府池田市）



独立行政法人産業技術総合研究所（産総研）は、旧通商産業省工業技術院の15研究所と計量教習所が統合・再編されて2001年に設立されたもので、全国に10カ所の研究拠点が配置されています。その中でも関西センターは、大正7年設立の大阪工業試験所（大工試）を源流として関西の産業界を牽引し、航空機の構造材に用いられている「PAN系炭素繊維」や、平面テレビやモバイルのディスプレイを支える「透明導電膜（ITO透明電極）」、モバイル機器や日本初の電気自動車にも搭載された「水素吸蔵合金とニッケル水素電池」といった、何れも世界初となる「三大発明」の研究成果で知られています。現在は、今回訪問させて頂いた全国の次世代蓄電池材料の開発のメッカである「ユビキタスエネルギー研究部門」を中心として、健康・医療機器開発や組込みシステム産業育成などの各研究部門から構成されています。

研究会では、初めに松原一郎関西センター所長代理よりご挨拶及び関西センターの紹介を頂きました。その後、小林弘典ユビキタスエネルギー研究部門総括研究主幹から、ユビキタスエネルギー研究部門及び蓄電デバイス研究グループのご説明があり、続いて竹内友成同研究部門蓄電デバイス研究グループ主任研究員から「産総研関西センターにおける全固体電池作製の取り組み」と題して、通電焼結法の全固体リチウム電池作製への適用に関する先端研究のご講演がありました。講演会終了後、関西センターの三大発明などの研究の歴史を紹介した常設展示場や、ご講演にあった硫化物系電池及び通電焼結装置、電子顕微鏡などの施設を見学させて頂きました。

2 株式会社NTTデータエンジニアリングシステムズ（大阪府箕面市）



株式会社NTTデータエンジニアリングシステムズは、日立造船株式会社 情報システム部門をルーツとする会社です。発足当時は、3D CADソフトウェアなどの開発を行っておられましたが、約20年前からドイツのEOS社の粉末積層造形装置、いわゆる3Dプリンターの販売も始められました。この装置は、高出力レーザーにより、プラスチックに留まらず、金属や鋳砂などの造形も可能としています。営業本部 AMビジネスユニット前田氏による会社概要、装置や加工方法の説明の後、実際に金属粉末やプラスチック粉末で造型を行っている装置を見せて頂きました。従来工法では実現不可能な複雑な形状をした加工サンプルも見せて頂き、技術面だけに留まらず試作依頼方法など、ビジネス面でも活発な質疑応答がなされました。

お知らせ：表彰規程による各賞の募集について

「産学連携賞」および「技術開発賞」の対象技術、製品等の募集について（ご案内）

関西大学科学技術振興会表彰規程第2条第2項および第3項により「産学連携賞」および「技術開発賞」につきまして、平成26年度と同賞対象の技術、製品等を募集いたしますので、奮ってご応募ください。

応募方法 応募申請書（別途案内分）をご提出下さい。
募集締切日 平成27年3月31日（火）
応募申請書提出先 関西大学先端機構グループ 事務担当：前田、北
〒564-8680 吹田市山手町3-3-35 電話06-6368-1178 FAX06-6368-0080
E-mail：sentan@ml.kandai.jp

「産学連携賞」・「技術開発賞」応募についての留意事項

- ①「産学連携賞」は、若手研究者の活躍と育成を礎として設けられたものであり、振興会会員企業と関西大学の教員との共同研究に限ります。
- ②「技術開発賞」は、振興会会員企業で自社の技術開発に顕著な業績に対して設けられたものです。
- ③単なる学会発表、共同研究の学術的な面だけでなく、少なくとも新規性があり、特許申請中のものも含まれます。
- ④審査は、当振興会審査委員会で行います。
- ⑤同賞受賞の研究、技術、製品等は、当振興会総会開催時に表彰（表彰状と副賞の贈呈）を予定しております。

速報

平成27年1月22日(木)、23日(金) 第5回研究会(パネル展示)・第19回先端科学技術シンポジウム 開催



先端科学技術推進機構が1年間の研究成果を広くアピールする「先端科学技術シンポジウム」が開催されます。振興会は、平成26年度第5回研究会としてパネル展示で参加いたします。

今回は、先端科学技術推進機構創立50周年記念事業として、当振興会からも10万円の寄付をいたします。

先端科学技術推進機構の研究員の先生方による研究成果に触れる絶好の機会でございます。会員の皆さまのご来場をお待ちしております。

（詳細は後日お届けいたしますパンフレットをご覧ください。）

速報

科学技術振興会 創立50周年記念式典 開催日決定 平成27年5月22日(金)

振興会のホームページ

<http://www.kansai-u.ac.jp/ordist/sinkokai/index.html>

関西大学 HP からサイト内検索で「振興会」を入力して下さい

ASCIKU 関西大学科学技術振興会

Associative Society for the Collaboration between Industries and Kansai University

関西大学科学技術振興会は平成27年に50周年を迎えます