"你知道 KOBELCO 吗？"(中国語)
"क्या आपको KOBELCO का पता है？"(ヒンディー語)
"คุณรู้หรือไม่ KOBELCO？"(タイ語)
"KOBELCO 를 알아요？"(韓国語)
"Bạn có biết KOBELCO？"(ベトナム語)
"Do you know KOBELCO？"(英語)
世界で噂されています。
KOBELCO

We are a partner for FA
actory utomation
●産業用電装設備の設計・施工
●システム及びプログラムの設計・開発
●制御盤の設計・製作
●機体及び現場の配線工事・メンテナンス
エレクトロニクスを基盤にソフトとハードを融合した
FAのトータルシステムを提案します。
上野電気工業株式会社
本　社　〒561-0822 大阪府豊中市三国2-2-25　TEL.06-6331-3966　FAX.06-6334-0794
滋賀工場　〒523-0041 滋賀県近江八幡市中小森701　TEL.0748-32-1391　FAX.0748-32-1385
URL：http://linda.infomart.or.jp/ueno-osk/　E-mail：ueno-osk@mail.infomart.or.jp

地域の動き

大阪ベイエリア
金属系新素材コンソーシアム

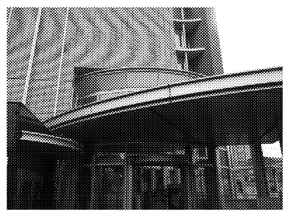
大阪ベイエリア金属系新素材コンソーシアム（事務局＝大阪府立大学工学部内、事務局長＝中平敦大阪府立大学大学院工学研究科教授）は、金属材料の研究活動を支援・推進している。同コンソーシアムは、金属類に関する技術開発の活性化などを目的に設立。新技術によるブレークスルーが難しいとされる金属の可能性を探り出すと同時に、新素材の開発力を備えた研究者の育成に取り組んでいる。現在はセミナー活動を前面に押し出しているが、将来は研究者育成を通じて工場集積地である大阪湾岸部地域の産業振興も目指す。

同コンソーシアムは大阪府大を筆頭に大阪大学、関西大学、近畿大学、大阪府立産業技術総合研究所、東北大学などをメンバーに迎え、2011年4月1日に発足した。金属製品は多くの製品や建築物などに使用される半面、研究対象としては成熟分野との印象が強く、関西でも金属研究に取り組む人材が減少しているという。同コンソーシアムが発足したのも、新素材開発を取り囲む研究環境の厳しさに多くの関係者が危機感を持ったからだ。

同コンソーシアムは、これまで10回のセミナーを開催している。11年10月のキックオフフォーラムでは、コンソーシアムの活動方針を説明。関西における素材研究の再興に向けて、産学官連携の在り方などを確認した。その後も公設機関や大学などでセミナーを順次開催。異種金属の接合技術や微細加工など、さまざまな内容の講演会を行っている。

コンソーシアムの今後について中平事務局長は「産業振興はもちろん人材育成にも力を入れる」と意気込む。これまでにも産学連携による新素材開発プロジェクトは数多く試みられてきた。しかし企業との連携プロジェクトは研究者にとってハードルが高く、挫折に終わるケースが少なくない。そこでコンソーシアムでは高度な知識を持つ研究者の育成に力を入れることで、新素材開発を達成できる環境整備に力を入れている。

その具体的な取り組みの一つが、社会人向け講座「モノづくり人材の育成・再教育に資する実践的プログラム『金属・材料工学』」の開設。関西経済連合会の協力を得て12年度にスタートした。13年度も数十人程度の受講者を募集。グランフロント大阪（大阪市北区）などを会場に、13年10月から14年1月まで実施した。昨年度と同様に参加者の評価は高く、14年度の開講も検討している。


セミナー会場となった大阪市西淀川区役所

中平敦（大阪府立大学大学院工学研究科教授）事務局長

日刊工業新聞社大阪支社でセミナーを実施

セミナーの第9回目は1月16日に日刊工業新聞社大阪支社（大阪市中央区）で実施。「3Dプリンターの現状と将来」のタイトルで開催した。当日は80人以上が聴講者として参加。3Dプリンターを金属素材に使用した場合の技術的な課題や製品事例について、産学官から4人の講師が現状を説明。中でも医療機械への応用についての紹介は医工連携という新たな成長市場を生み出す可能性を秘めているだけに、参加者は講師の話に聞き入っていた。

10回目の3月13日のセミナーでは「金属系新素材の新規機能化に関する最新研究」をテーマに大阪市西淀川区役所で実施した。出席者は約40人。チタン系材料の高機能化など学術的な講演から、中小企業を対象とした法的支援制度の紹介まで幅広い内容を網羅した。聴講者も企業研究者や大学教授と多彩で、講演者との間で活発な質疑応答が交わされた。

高品質な印刷技術で
お客様の情報発信をサポート
Asahi Printech
株式会社
朝日プリンテック
本　社　〒104-8011 東京都中央区築地5−3−2
TEL 03-6278-5680　FAX 03-3542-6567
大阪支社　〒530-0005 大阪市北区中之島2−3−18
TEL 06-6201-4671　FAX 06-6209-7035
http://www.asahi-pt.co.jp/

DAIHACHI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.
その視線の、ずっと先まで。

化学の力で環境を守ることも私たち大八化学の仕事です。
大八化学工業株式会社
大阪本社／〒541-0046 大阪市中央区平野町1丁目8番13号 Tel:06-6201-1451
東京支店／〒104-0041 東京都中央区新富1丁目13番21号 Tel:03-3555-2911
ISO9001・14001 認証取得 URL:www.daihachi-chem.co.jp 大八化学 検索

地域の動き

阪神地区
活発な動きを見せる大型物流施設建設

大阪湾岸では近年、大型物流施設の新設が目立っている。阪神地区では、プロロジス（東京都千代田区）が2013年に尼崎市と川西市にそれぞれ延べ床面積4万4000平方メートル、同7万6000平方メートルの大型物流施設を開設した。グローバル・ロジスティック・プロパティーズ（東京都港区）は15年6月をめどに西宮市で同11万平方メートルの大型物流施設を完成させる。

さらに、11年度に稼働を停止したパナソニックの尼崎第3工場（尼崎市）を物流施設に転用するという話も持ち上がっている。YKK APの元京葉工場（千葉県柏市）を物流施設として再生した不動産投資顧問会社のセンターポイント・ディベロップメント（東京都港区）が数十億円で買収するという。

立地自治体である兵庫県や尼崎市は同工場が稼働を停止して以来、パナソニック自身による有効活用を要請してきた。しかし、現在はこうした動きを容認する姿勢に転じている。一刻も早い有効活用が地元経済にとってプラスになるのはもちろん、近年は物流施設が単なる倉庫ではなく雇用を生み出す施設へと変化しているためだ。

インターネット通販市場の拡大で新設されている大型物流施設では検品や小分け、セット組み、タグ付け、包装など人手によるさまざまな加工が必要となる。事業者は基本的に近隣で従業員を採用するため、地元に雇用を生む。この点、消費地に近く、通勤に便利な鉄道インフラなどが充実する阪神地区は最適な立地といえる。

このため尼崎市は積極的に誘致する対象として、企業の研究施設とともに大型物流施設に照準を絞っている。需要の増加で最近は国内の住宅大手やディベロッパーも大型物流施設の開発に力を入れており、今後の立地獲得競争で阪神地区への注目が一層高まると予想される。

TOPICS　レアメタル再資源化

「小型家電リサイクル法」が施行されてまもなく1年。多様な資源価格の高騰などを背景に、希少金属（レアメタル）や希土類（レアアース）などの再資源化に注目が集まっている。

レアメタルの回収には物理・化学性状の違いや含有率、廃棄・回収事情の違いなどから、さまざまな技術の開発が進んでいる。例えば、金属抽出剤を用いて、特定の金属イオンを抽出する方法や、金属を取り込む微生物を入れたバイオカプセルを排水に投入し、工場廃液から金属回収をする方法などが挙げられる。

現在、都会の廃棄物が再利用されておらず、大量のレアメタルを含む金属があらゆる場所に眠っている状態を鉱山に見立てて「都市鉱山」とも呼ばれる。自国資源に乏しい日本にとって、金属リサイクルは資源を安定的に確保する有用な方法の一つと言える。自国で効率的に回収・再利用する仕組みができれば、国際的な資源戦略の面からも有利な展開が期待できる。

KONAN コーナン
電磁弁！海外防爆規格に対応！
EX防爆（国際規格に整合した技術的基準）
欧州 ATEX　EU指令 Atmospheres Explosive
中国 NEPSI　認証機関 National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection Safety of Instrumentation 国家級儀器儀表防爆安全監督検験站
韓国 KOSHA　認証機関 Korea Occupational Safety & Health Agency 韓国産業安全衛生公団
構造規格（電気機械器具構造規格）
日本 TIIS　認証機関 Technology Institution of Industrial Safety 産業安全技術協会

空気圧機器/各種流体用制御弁/自動パレット包装機/油圧ブレーカ/自動化・省力化システムと関連機器
甲南電機株式会社®
ホームページアドレス：URL http://www.konan-em.com/
本社：〒663-8133 西宮市上田東町4-97 TEL.0798-40-6625　支店：東京/大阪/西部　営業所：東北/千葉/名古屋/金沢/広島/高松/北九州/国際部

より高度な技術を目指し、最先端のニーズに応える
独創的なアイデアと信頼性へのチャレンジ・・・

SEAVACの推奨コーティング
「ZERO−I」
清水電設工業はものづくりの力で東日本大震災復興を応援いたします
2013年11月1日より九州営業所を開設！
業務内容：受託加工：PVD（物理蒸着法）・CVD（化学蒸着法）・熱処理
製造販売：薄膜コーティング装置・窒化処理装置
SEAVAC 清水電設工業株式会社
本社工場　〒660−0882 兵庫県尼崎市杭瀬南新町1−12−6 TEL:06(6488)1501 FAX:06(6488)2476
工　場：京都・小牧（愛知）・仙台　営業所：九州営業所　子会社：SEAVAC USA LLC（米国インディアナ州）
http://www.seavac.co.jp