

関西広域産業共創プラットフォーム News Letter

2024(令和6)年
11月末発行

●産業技術支援フェア in KANSAI 2024 11月15日 開催 ーものづくり×「いのち輝く未来社会のデザイン」ーを開催しました

昨年度に引き続き、(国研)産業技術総合研究所や関西広域連合域内等の12の公的研究機関が一堂に出展し、各機関の重要シーズ(研究成果)やトピックスについて分かりやすく紹介する「産業技術支援フェア in KANSAI 2024」を11月15日(金)に大阪産業創造館で開催しました。リアルのみならず、講演会等のライブ配信やe-パネル展示(※11月24日まで)など、オンラインも併用しました。

今年度のテーマは、ものづくり×「いのち輝く未来社会のデザイン」とし、「カーボンニュートラル」「情報・DX」「バイオエコノミー」「健康・ウェルネス」「ものづくり力向上」の5つのカテゴリで、68のパネルを用意し、うち28のパネル内容については、担当者によるショートプレゼンテーションを実施して、活発な情報交換が行われました。

さらに、(株)国際電気通信基礎技術研究所 塩見昌裕様より「ソーシャルロボットとの蜜なインタラクションをデザインする」の講演会及び企業様と公設試のご担当者によるミニシンポジウムでは、熱のこもった質疑応答がありました。

現地でのご参加136名、オンラインのご参加73名と、盛況のうちに終えることができました。ご参加いただきました皆様、関係者の皆様、誠にありがとうございました。

【参加者のご意見・ご感想(コーディネーターの意見を含む)】

- ・産業技術支援フェアにより公設試との連携関係が構築できつつあるため、今回で産業技術支援フェアが終わるが、次年度以降の取組に期待したい(公設試)。
- ・公設試が身近になったのでフェアに参加した(本PFに相談された企業担当者)。
- ・公的研究機関への相談の敷居は高くないことがわかれば、利用は促進されると感じた(CD)。
- ・公設試とのつながりが強化され、関西全域で地域企業の課題に対応するという取組は、企業にとってはとても心強いと感じた(CD)。
- ・シンポジウムでの福井県の紙、京都府の酒造と伝統的地域産業と公設研究機関との連携紹介があった。今後の展開を期待したい(CD)。



講演会



ショートプレゼン



パネル展示



ミyakumyakも登場
しました！

～事務局便り～

11月は霜月とも呼ばれ、秋から冬に変わる節目の季節です。寒暖の変化が特に激しい時期でもあります。インフルエンザなども例年にも増して流行っているというニュースも目にします。体調維持には特に気をつけたいものです。

この季節の暗示に符合するように、これまでの通念を画する国内外の社会的変化を感じることが何度かありました。政治体制や価値観の変化、あるいはネットによる情報支配力の顕在化など、時代の節目となる変化の激流を予感させられます。

当PF事業は3年目に入りました。寄せられる相談件数も着実に増加しており、内容的にも試験・分析依頼から新製品・事業開発に直結する案件の増加へと、多様化・高度化してきております。PF活動の意義と重要性をあらためて実感しております。

当PFの特徴は関西広域連合域内の11の公設試が有する「開発現場力」と、CDを中心とする「集団脳」を両輪として活動することにあります。これは、直面しつつある変化の激流を乗り越え、持続的かつ安定的な産業・技術基盤強化を実現していくために、大きなアドバンテージになると確信します。この確信を支えに、皆様の引き続きのご支援・ご指導を頂きながら、事務局一同、さらに頑張っております。

研究員の受賞について

(地独) 大阪産業技術研究所森之宮センター

- ① 物質・材料研究部 平野 寛 研究部長が合成樹脂工業協会学術賞を受賞しました。

■受賞タイトル：異種材料間の界面密着性の向上に関する研究

■授与日：令和6年10月24日

■発行団体：合成樹脂工業協会

※詳しくは以下をご覧ください。

<https://www.orist.jp/morinomiya/whatsnew/2024/150681.html>



- ② 生物・生活材料研究部 中川 充 研究員が第75回コロイドおよび界面化学討論会の若手口頭講演賞を受賞しました。

■受賞タイトル：プラズマモニク円偏光二色性を示すらせん状金ナノロッドのソフトテンプレート合成

■授与日：令和6年10月2日

■発行団体：公益社団法人日本化学会

■共同研究：東京理科大学、京都大学との共同研究

※詳しくは以下をご覧ください。

<https://www.orist.jp/morinomiya/whatsnew/2024/150682.html>



オープン・カンパニーを開催します

(地独) 大阪産業技術研究所

大学または大学院に在学中の理工系学生さん達を対象に、府内中小企業の技術支援、研究開発支援を行う公設試験研究機関の役割や魅力について紹介します。

研究職としての仕事への理解を深めていただくとともに、将来の職業選択に役立てていただける機会となりますので、ぜひご参加ください。

■森之宮センター オープン・カンパニー

日時：令和6年12月18日(水) 13:30~16:00

場所：(地独) 大阪産業技術研究所森之宮センター
(大阪市城東区森之宮1丁目6番50号)

締切：令和6年12月16日(月)

https://www.orist.jp/dl/saiyou/fulltime/R6/open-company/241218_mori_Open_Company.pdf

■和泉センター オープン・カンパニー

日時：令和6年12月20日(金) 13:50~16:20

場所：(地独) 大阪産業技術研究所和泉センター
(和泉市あゆみ野2丁目7番1号)

締切：令和6年12月18日(水)

https://www.orist.jp/dl/saiyou/fulltime/R6/open-company/241220_izumi_Open_Company.pdf

対象：大学または大学院に在学中の理工系学生

※学年は問いません。

内容：研究所の業務紹介、研究所内(各研究部) 見学
職員(研究職)との座談会 など

申込：下記URLよりお申込みください。

<https://osakagijutsuken-saiyo.snar.jp/index.aspx>

※詳しくは以下をご覧ください。

https://www.orist.jp/orist/recruit/fulltime/briefing_session.html

AI技術勉強会のご案内

和歌山県工業技術センター

今年のノーベル物理学賞は「人工ニューラルネットワークによる機械学習を可能にする基礎的な発明」が評価され、ジョン・ホップフィールド氏とジェフリー・ヒントン氏が受賞されました。とりわけ、ヒントン氏の研究チームは画像認識の競技会(ILSVRC 2012)において、「AlexNet」と名付けられたディープニューラルネットワーク(ディープラーニング(深層学習))の学習方法の一つ)を使って優勝され、これがきっかけで、その後はディープラーニングを中心としたAIブームへと繋がっていきました。

そこで、今回は「AlexNet」をテーマに、ニューラルネットワーク、機械学習、深層学習に関する勉強会を開催します。本勉強会では、「Python」といったプログラミング言語を使わずにニューラルネットワークを構築できる「SONY Neural Network Console」を利用しますので、プログラミング言語に詳しくない方にもおススメできる内容です。

ぜひご参加ください。

日時：第1回：令和6年12月6日(金) 16:00~17:00

第2回： " 11日(水) "

※どちらの回も同じ内容となります。

方式：オンライン(Microsoft Teams)

題名：SONY NNCで学ぶニューラルネットワークの基礎

講師：和歌山県工業技術センター ものづくり支援部 重本明彦 氏

費用：無料

定員：各回20名

申込：下記URLまたはQRコードよりお申込みください。

<https://logoform.jp/form/WEVN/794448>



※詳しくは以下をご覧ください。

<https://www.wakayama-kq.jp/news/2024/11/ai51261211.html>

ものづくり分析評価技術研究会のご案内

京都府中小企業技術センター

本研究会は、現場で活きる分光分析に関する系統的かつ高度な知識とノウハウを兼ね備えた“ものづくり技術者人材の育成”を目的として令和元年度に発足いたしました。

このたび、赤外分光法のトップランナーによる先端的な取り組みに関する基調講演のほか、新たな測定法や装置開発に取り組む企業からのショートプレゼンテーションのセミナーを開催いたします。

ぜひご参加ください。

日時：令和7年1月28日(火) 13:00~17:20

場所：京都府産業支援センター 5階 研修室

(京都市下京区中堂寺南町134 京都リサーチパーク東地区)

※オンライン参加も可能です

費用：無料

定員：現地参加 50名/オンライン 90名(先着順)

申込：

・HPからお申込：下記URLよりお申込みください。

https://www.kptc.jp/kenkyukai/2024_monodukuri_2/

※現地参加の希望者を対象に装置見学会を実施します。

実施日：令和7年1月28日(火) 12:00~12:50

内 容：新設FT-IR (JASCO)

レーザーラマン

顕微紫外可視近赤外分光装置の見学及び説明

※詳しくは以下をご覧ください。

https://www.kptc.jp/kenkyukai/2024monodukuri_2/