

令和5年度

# 産学官 交流ミーティング

開催日

令和6年

1月31日 水

14:00~16:00

2月2日 金

10:00~11:40

会場

神戸商工会議所会館3F  
第3会議室(講演:受付)

## 【開催趣旨】

大学・高専・公設試などの研究の中で、兵庫県及びその近隣地域の産業の活性化に結びつくことが期待できるテーマについて講演会を行い、講演会後に講師を囲み、関心をお持ちの方との交流を図ることで、産業界と大学・高専・公設試など研究機関との結びつきを強化し、企業と研究機関の連携強化に貢献しようとするものです。  
この機会に是非ご参加ください。

## プログラム1

1月31日 水

14:00~16:00

S1-1 14:00 ~ 14:20

「人工知能技術に基づく河川水質予測システムの開発」  
兵庫県立大学 准教授 磯川 悌次郎 氏  
多くの小規模浄水場では無人運転が行われていますが、集中豪雨により水源の河川水の水質が大きく変化する時には人手での対応が必要となります。そのため、水質変化を予測することが求められています。我々は、人工知能技術を用いて降水予報から水質変化を予測するシステムを開発しました。

S1-2 14:20 ~ 14:40

「振とうを必要としないイオン液体生成自動抽出デバイス」  
甲南大学 教授 茶山 健二 氏  
溶媒抽出法は、あらゆる産業で利用される物質分離と濃縮の手法ですが、人体に有害なベンゼンのような溶媒を使用し、激しく振とうする必要があります。開発したデバイスを用いると回転するディスク中で揮発性のないイオン液体を生成し、有用な化学物質を選択的に抽出可能となります。

S1-3 14:40 ~ 15:00

「様々な材料と馴染む油脂由来の新規樹脂」  
兵庫県立工業技術センター主任研究員 今井 岳志 氏  
開発した樹脂は両親媒性の性質を持つ特殊な新素材で、様々な材料と馴染みます。バイオプラや木工塗料、バインダー用途で開発を進めていますが、炭素繊維と特に馴染みが良いことがわかり、並行して他の用途向けにも注力しています。賦形剤として添加した炭素繊維のプリフォームは一時的に硬く・脆くなり、その加工性を大きく向上させます。

休憩 15:00 ~ 15:10

講演者との交流会 15:10 ~ 16:00

## プログラム2

2月2日 金

10:00~11:40

S2-1 10:00 ~ 10:20

「ロボットによる接触を伴う作業の高精度な制御・教示手法 -人間動作の抽出・再現・創出-」  
神戸大学 准教授 元井 直樹 氏

ものづくりにおける接触を伴う手作業動作の自動化を目指したロボットの自律制御手法について説明します。接触をともなう人間動作の抽出に遠隔操作技術を応用します。ロボットの動作への反映のためには、ロボットの自律動作や機械学習の融合による人間動作創出技術について紹介します。

S2-2 10:20 ~ 10:40

「健康管理のためのヒューマンモニタリング」  
神戸大学 助教 大西 鮎美 氏  
ウェアラブルデバイスを用いたヒューマンモニタリングに関する最新の取組みについて説明します。スマートシューズによる行動推定や浮腫のセンシングをはじめとした実践的なセンシング事例を紹介します。

休憩 10:40 ~ 10:50

講演者との交流会 10:50 ~ 11:40

※講演者との交流会について※  
先生方と交流会を希望される企業の方々にはセッションごとに各部屋に分かれていただき、交流いただきます。

主催:(公財)新産業創造研究機構

## 参加機関

【50音順】

・甲南大学・神戸大学・兵庫県立大学・兵庫県立工業技術センター

参加費  
無料

## ●申込方法●

※事前申込制

定員50名

申込締切

令和6年1月26日

NIROホームページ(<https://www.niro.or.jp>)の申込バナーからの申し込み、または下記の申込書に必要事項をご記入の上、メール又はFAXにてご送付ください。

## 参加申込書

FAX(078)306-6811 e-mail:sangakukan@niro.or.jp

開催日時		講演会 (参加希望欄に○を付けてください。複数可)	交流会 (参加希望欄に○を付けてください。複数可)	
1/31 (水)	14:00~16:00		S1-1	
			S1-2	
			S1-3	
2/2 (金)	10:00~11:40		S2-1	
			S2-2	
会社名				
所在地	〒			
所属		役職		
氏名	ふりがな			
電話番号		e-mail		

※※ご記入いただいた個人情報は、当ミーティングの運営に必要な事務業務や、今後当財団が主催または共催する事業(セミナー等)をご案内するためにご利用させていただきますが、それ以外の目的で利用することはありません。※※

## アクセス

## 神戸商工会議所会館

〒650-0046  
神戸市中央区港島中町6-1  
神戸商工会議所会館3F

## お問合せ

### 電車をご利用の場合

「三ノ宮駅」、阪急・阪神「神戸三宮駅」、神戸市営地下鉄「三宮駅」からポータライナーに乗り換えて10分。「みなとじま駅」下車、南へ徒歩7分、または「市民広場駅」下車、北へ徒歩5分

事務局 公益財団法人 新産業創造研究機構

技術支援部門 武 小浜 平岡

e-mail:sangakukan@niro.or.jp

TEL:078-306-6806