

## 近畿本部機械システム部会 第111回例会開催のご案内

機械システム部会  
部会長 半田 康雄

時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

近畿本部機械システム部会第111回例会を下記の通りご案内申し上げます。

講演は、「他部門との協働」をテーマに『AI』と『膜技術』に関する2件で、「我々の身近な問題である障害がある方への支援」と「水に関する技術」の紹介です。近年、進展が著しい分野であり、興味深いといえます。当部会員をはじめ、情報工学部門、上下水道部門、経営工学部門、化学部門などとも関連しています。本部会とその他部門の技術士正会員・準会員、当会未入会の新規合格者や非会員の方もご参加いただけます。奮ってご参加のほどお願い致します。

記

### 1. 開催日時：2025年9月13日（土）

13:00～17:00 講演会（受付含む）

17:30～19:30 懇親会

### 2. 開催形式：会場開催及びWeb参加（Zoom）の併催

#### （1）講演会場：大阪科学技術センター4F404会議室

所在地：大阪市西区靱本町1丁目8-4 電話：06-6443-5324

URL：<https://yahoo.jp/RfveZU>

Osaka Metro 御堂筋線を利用；本町下車 2号出口から西へ徒歩8分です。

#### 懇親会場：アリスロード（講演会場より徒歩10分）

所在地：大阪府中央区瓦町4丁目5番9号井門瓦町ビルB1

#### （2）Web参加：開催のURLは、事前に参加申込時のメールアドレス宛にお知らせします。

### 3. プログラム：

13:00～ 会場受付およびZoomアクセス受付 開始

13:30～13:35 開会挨拶 部会長 半田 康雄

13:35～14:45 講演1：「AIとの共生の未来」

講師：石川翔吾准教授 静岡大学情報学部 博士（情報学）

14:45～14:55 質疑応答

14:55～15:10 休憩

15:10～16:20 講演2：「RO膜・FO膜技術の新展開：省エネルギー海水淡水化から資源濃縮まで」

講師：熊野淳夫技術士（上下水道、衛生工学、総合技術監理）博士（工学）

16:20～16:30 質疑応答

16:30～16:40 事務連絡（アンケートとCPD連絡、次回以後の例会予定の告知等）

16:40～17:00 後片付け、退室

### 4. 講演概要

講演1：私たちが築き上げてきた社会のあり方をAIが大きく変えようとしています。AIは人の良きパートナーとなるのでしょうか？もしくは、AIがもたらす世界はディストピアになるのでしょうか？SF的な話が先行している傾向がありますが、ここで一度、AIとの関係について冷静

に整理し、私たちがAI とどのように共生できるのかを考えていく必要があります。今回の発表では、私が中心的に推進している介護や医療における支援者や当事者との実践的な研究を通して、私たちの教育や働き方、そして生活そのものがどのようにアップデートされ得るのかを皆さんと一緒に考えてみたいと思います。

**講演2**：世界で普及を続ける省エネルギーな逆浸透（RO）膜を用いた海水淡水化技術の概要を紹介するとともに、そのRO膜の技術を正浸透（FO）法へ応用した、さらなる省電力の新しい海水淡水化方式と創エネルギー技術（浸透圧発電）への展開について述べる。一方、RO膜の利用は淡水化だけでなく、有価物の濃縮へも広がっており、RO技術を応用した新しい濃縮技術の原理と、塩分やリチウム資源の回収への適用事例を紹介する。

## 5. 参加費

### (1) 講演会

日本技術士会正会員ならびに準会員（部門不問）	1,000 円
近畿本部・兵庫県支部協賛団体の方（会場に限り参加可です）	1,000 円（1口1名）
非会員の方	2,000 円
パスポート会員（2025年度）（会場に限り参加可です）	無料

(2) 懇親会 会員・非会員に関係なく、一律 4,000 円

## 6. 参加申込について

### (1) 技術士会会員

日本技術士会 HP CPD 行事申込（新システム）からお申し込みください

CPD 行事申込（新システム）：<https://www.engineer.or.jp/kaiin/password/cpdevent/cpdeventlist.php>

「会場支払」ボタンからお申込みの方は、必ず「主催者への連絡事項」欄に講演会と懇親会のご出欠について明記してください。明記のない場合は「ご欠席」とさせていただきます。

### (2) 会員以外の方

会場参加です。ただし、本会未入会の技術士（非会員）のうち、技術士 CPDWEB 登録パスワードを所持する非会員技術士は WEB 参加可です（申込通信欄にその旨記載ください）。

申込は、日本技術士会近畿本部機械システム部会の Web サイトにアクセスください。

：<http://www.ipej-knk.jp/bukai/kikai/kikai-gyouji.html>

## 7. 配付資料について

講演資料の配付は、事前に案内の URL からダウンロードください。会場での配布は致しません。

なお、資料の複写、転送等は厳禁とします。ご理解、ご了承願います。

## 8. アンケートと CPD 受講票について

会場参加者には、お渡しする領収書にアンケート URL を記載しています。Web 参加者には、講演会終了近くにアンケート URL をチャットでお知らせします。URL からアンケートに記入送信ください。

非会員のかたは、CPD 受講票を入手する画面に移行しますので、ダウンロードください。

なお、会員は CPD 参加票を会員専用「マイページ」からダウンロード可能です。

## 9. 参加申し込み期限； 2025年9月9日（火）

定員は講演会：会場定員80名、Web100名、懇親会：50名です。

以上