

2023年6月吉日

近畿本部機械システム部会 第98回例会開催のご案内

近畿本部機械システム部会
部会長 田岡 直規

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98回例会を下記の通り開催いたしますので、ご案内申し上げます。

“アフターコロナ”の社会変容に対応して会員の皆様の利便性向上を図る観点から、今回の例会も前回に続き、会場開催に加えてWeb配信形式との併催で開催いたします。また、懇親会につきましては、感染状況に大きな変化がない限り開催する予定です。参加ご希望の方は、例会参加申し込み時に懇親会欄の「参加」をご選択ください。

今回は、『トライボロジーの現在と未来－摩擦・潤滑現象の理解を目指して』と『ポンプによる気候変動への取り組み』の2件の講演を予定しております。当部会員をはじめ、化学部門、電気電子部門、情報工学部門、環境部門など、関連する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ので、奮ってご参加くださいますようお願いいたします。

記

1. 開催日時：2023年7月8日（土）

13:00頃～	会場受付、Webアクセス受付 開始
13:30～17:00	講演会
17:30頃～	懇親会

2. 開催形式：会場開催及びWebリモート聴講（Zoom）の併催

*参加お申し込みの際、**通信欄**に「**会場参加**」または「**Webリモート参加**」を**明記**ください。

*講演資料の配付につきましては、本案内「6.」を参照ください。

2-1. 会場：大阪科学技術センター 4階 401会議室

所在地：〒540-0004 大阪市西区靱本町一丁目8番4号

電話：06-6443-5324

URL：<http://www.ostec.or.jp>

会場へのアクセス：

Osaka Metro 御堂筋線 本町駅 下車、2号出口から西へ徒歩8分

または、同 四つ橋線・中央線 本町駅 下車、28号出口から北へ徒歩5分

懇親会：アリスロード

2-2. Web リモート聴講：

接続先情報は、開催日の数日前に、参加申込時に登録されたメールアドレス宛にお知らせいたします。

3. プログラム：

- 13:00～ 会場受付・Zoom アクセス受付 開始
- 13:30～13:35 開会挨拶 部会長 田岡 直規
- 13:35～14:50 講演1：「トライボロジーの現在と未来－摩擦・潤滑現象の理解を目指して」
講師：平山 朋子 博士（工学）
京都大学大学院 工学研究科 機械理工学専攻 教授
- 14:50～15:05 質疑応答
- 15:05～15:15 休憩
- 15:15～16:30 講演2：「ポンプによる気候変動への取り組み」
講師：半田 康雄 技術士（機械部門） 株式会社西島製作所
- 16:30～16:45 質疑応答
- 16:45～17:00 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）
- 17:00 閉会

4. 講演概要

講演1：「トライボロジーの現在と未来－摩擦・潤滑現象の理解を目指して」

講師：平山 朋子 博士（工学）

講演概要：

機械工学技術において、機械要素間の摩擦およびそれに伴う摩耗の発生に関する諸問題は極めて重要な課題であり、トライボロジー分野において多くの研究が進められている。特に近年は、機械の更なる省エネルギー化に向けて、低摩擦摺動面の開発に多くの期待が寄せられている。本発表では、潤滑設計において重要な「巨視的な潤滑油の流れ」と「微視的な界面構造」に焦点を当て、潤滑摩擦の基礎的なメカニズムについて概説する。さらに、トライボロジーの未来に向けた近年の取り組みについて、いくつかの研究事例を紹介する。

講演2：「ポンプによる気候変動への取り組み」

講師：半田 康雄 技術士（機械部門）

講演概要：

気候変動に伴う温暖化の影響は、豪雨の多発と、都市部での記録的な短時間豪雨をもたらしている。その対応策として、ポンプでは、さまざまな取り組みが行われている。特に、都市部では、ポンプをドライ状態で起動して、来るべき短時間豪雨における急激な水位上昇への操作遅れを回避する手立てが取られている。

ここでは、その技術的な課題と対応策として、ポンプの水中軸受と軸封装置に関して紹介する。また、その他、気候変動への取り組みについても紹介する。

5. 参加費

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	～ 1,000 円（1口1名）
非会員の方（会場に限り参加可です）	～ 2,000 円
技術士試験合格者無料パスポート（ <u>2023年度発行</u> ）提示者	～ 0 円

懇親会

会員・非会員に関係なく、一律 4,000 円

【参加費のお支払方法について】

<会場にて参加の方>

講演会参加費、懇親会参加費ともに、例会会場受付にて現金でお支払いください。

<Web リモートにてご参加の方>

例会終了後、概ね半月以内に、機械システム部会のゆうちょ銀行口座へ下記金額をお振り込みください。なお、振込手数料は参加者の負担とします。

*今回例会では、会場開催と Web リモートの併催とすると当たり、参加費は参加方法によらず同額といたしました。Web リモートのみでの開催時と比較すると参加費用の値上げとなりますが、併催にかかる経費（Zoom ライセンス、マイク・PC 等の機材）が必要であること、また会場開催においても Web リモートにおいても、提供する価値（講演の内容）は同一であることによります。予めご了承の程、お願いいたします。

*非会員は会場での参加のみ可とします。なお、参加費は部会規定によります。

6. 配布資料について

今回のご講演資料の配付につきましては、次の通りといたします。また、資料の複写、転送は不可とします。ご理解、ご了承願います。

- 会場開催と Web リモートの併催であることから、会場参加者・Web リモート参加者とも、配付資料は PDF ファイルをメールにて配信する形式に統一し、例会でのペーパーレス化を実施します。会場参加者の方への印刷物の配付はいたしませんので、予めご了解ください。
- 講演資料は、参加申し込みをいただきました方々に対し、例会前日までにメールでお送りします。会場参加の方は、各自で印刷してご持参いただくか、所有されているタブレットもしくは PC などをご持参いただいで表示する等でご対応ください。（大阪科学技術センターでは Wi-Fi の使用が可能となりました。会場に接続情報が掲示されていますので、ご利用いただけます。）

7. CPD 行事参加票とアンケートについて

会場参加者にお渡しする領収書には、アンケート URL を記載しております。Web リモート参加者には、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、送信いただいた後に、CPD 参加票をダウンロードしていただけます。各自、画面案内に従

い、入手ください。

ペーパーレス化は、SDGs の 17 のゴールのうち、8 番（働きがいも経済成長も）と 12 番（つくる責任つかう責任）に該当するものでもあります。何卒ご理解をお願いいたします。

8. 参加申し込み方法 および 注意事項

日本技術士会近畿本部機械システム部会のWebサイトにアクセスし、

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

- ① 7月「第98回例会参加申込」の各欄に所定の項目を入力いただき、「確認」を押して送信ください。
- ② **通信欄に「会場参加」または「Webリモート参加」を明記ください。**
Webリモート参加をご希望の方で、ZoomのURLをお知らせするメールアドレスが参加申し込みのものとは異なる場合は、Zoomへのアクセスに当日利用されるアドレスを通信欄に記入ください。（例：勤務先アドレスから参加を申し込んだが、自宅でのZoom聴講には自宅アドレスからアクセスする場合など）
- ③ 参加申し込み〆切：**2023年7月5日（水）**
但し、〆切前であっても、定員に到達次第締め切ります。
（講演会：会場約50名、Web100名、懇親会：～50名）
また、講演会のキャンセル待ちはございません。
- ④ **コロナの感染拡大状況次第では、今後、会場での講演については中止との判断を下さざるを得なくなる可能性もございます。その場合は、参加お申し込み時に使用されたアドレスに連絡いたします。携帯電話等への連絡を希望される場合は、通信欄にご記入ください。**
- ⑤ **【注意事項】Zoomを用いたWebリモート参加について**
ZoomでのWebリモートご参加に際し、事前準備と例会当日の参加時注意事項を次ページに記載しますので、ご確認・ご対応を宜しくお願いいたします。

別紙

【Zoom アプリのセットアップ方法】

<PC の場合>

以下のサイトにアクセスして、「ミーティング用 Zoom クライアント」をダウンロードし、PC にインストールしてください。

<https://zoom.us/download>

<スマートフォンの場合>

「Zoom Cloud Meetings」というアプリをインストールしてください（無料）。

【Zoom アプリの入手方法】

iPhone/iPad は Apple store から入手できます。

<https://apps.apple.com/jp/app/zoom-cloud-meetings/id546505307>

Android は Play ストアから入手できます。

<https://play.google.com/store/apps/details?id=us.zoom.videomeetings&hl=ja>

*例会参加には、Zoom のアカウント登録・ログインは不要です。

*初回起動時に、マイクやカメラへのアクセス許可を求めるメッセージが出てきますが、すべて「許可する」をクリックしてください。

*予めソフトのインストールが完了していれば、会議案内の URL をクリックすれば参加できます。

（ミーティング ID やパスワードの入力は不要。）

→当日までにアプリのセットアップを完了しておくことを推奨します。

以上。

i) Zoom を初めて使用される方を対象に、PC もしくはスマートフォンでのセットアップ方法を別紙に記載しています。例会当日にスムーズに参加していただくため、該当される方は、例会当日までにセットアップを完了させておいてください。

ii) Zoom の接続トラブル等が生じた場合、例会開始の直前に参加申込者にメールにて緊急連絡を流し、対処法をお知らせします。よって、お申し込み時に記入いただくメールアドレスは、ご自宅等受講場所で受信可能なものをご選択ください。また、お手許の受信メディアでは、メールソフトを起動させておいてください。

iii) オンライン例会をスムーズに進行するため、参加者各位には当日、以下の点を遵守いただくようお願いいたします。

- ・接続許可／不許可は Zoom における表示名にて判定するため、ご氏名の表示は日本語による実名表記としてください。
- ・参加中は、マイクをミュートに設定してください。
- ・各講演後に、質疑応答の時間を設けます。

- 質問のある方は、講演中に Zoom のチャット機能を用いて質問事項を記入・送信してください。

- 司会者の指名を受けた質問投稿者は、マイクのミュートを解除して、改めて口頭でご質問ください。

- 講演者の回答終了後、マイクはミュートに再設定してください。

- 時間に余裕があれば直接口頭での質疑も受け付けますので、司会者の指示に従ってください。