

2024年9月吉日

近畿本部機械システム部会 第106回例会開催のご案内

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106回例会を下記の通りご案内申し上げます。

講演は、『分析計測機器』と『機械安全の実現』の2件を予定しています。内容は、最近のコンピュータ化された分析計測機器の機能と技術課題並びに機械安全の設計支援体制と技術者安全教育についてであり、当部会員をはじめ、他の部門の方々にも関連するものと考えます。本部会とその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、奮ってご参加のほどお願い致します。

記

1. 開催日時：2024年11月9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

2-1. 講演会場：大阪科学技術センター B101号室

所在地：〒550-0004 大阪市西区靱本町1丁目8-4 電話：06-6443-5316

URL：<http://www.ostec.or.jp/>

Osaka Metro 中央線「本町駅」より徒歩8分

Osaka Metro 四つ橋線「本町駅」より徒歩3分

懇親会場：アリスロード（講演会場より徒歩3分）

所在地：大阪府中央区瓦町4丁目5-9 井門瓦町ビルB1

2-2. 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 田岡 直規

13:35～14:50 **講演1：「Software Defined Analytical Instruments」**

講師：田中宏技術士（電気電子部門、応用理学部門）

14:50～15:05 質疑応答

15:05～15:15 休憩

15:15～16:30 **講演2：「機械安全の実現の体制と技術者基礎教育についての考察
（産業用設備を例に）」**

講師：谷口満彦技術士（機械部門、総合技術監理部門）

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: マイクロコンピュータの進歩で、近年の分析計測機器は測定系の制御や計測データの管理など、機器の機能の多くがコンピュータ・ソフトウェアで実現されるようになり、アナログシステムと比べて、高機能・高性能な機器が経済的に実現できるようになってきた。本講演では、液体クロマトグラフ分析装置を中心に、分析機器のコンピュータ化の歴史や、分析機器の中でコンピュータがどう機能しているか、技術課題等について解説する。

講演2: 安全な機械の実現にはどの設備にも適用できる魔法の解はなく、リスクアセスメントとそれに基づく安全方策を機械毎に立案するのであるが、特に新規の製造プロセスに使う産業用の設備は常にこのプロセスを毎回経なければならない。この実行には機械安全の知識に基づく多くの経験が必要になるのだが、納期や価格など多くの制限の中で安全な設備を実現するために私が取り組んだ機械技術者の基礎教育と設計を支援する体制に関する経験を考察する。

5. 参加費

5-1 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（会場に限り参加可です）	～ 2,000 円
パスポート会員（2024年度）（会場に限り参加可です）	～ 無料

5-2 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

6-1 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。

6-2 会員以外の方

非会員の方は、会場に限り参加可です。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 参加可ですので、申込通信欄にその旨記載下さい。

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」からダウンロードください。

9. 参加申し込み期限； 2024年11月1日（金）

定員は講演会：会場定員80名、Web100名、懇親会：50名です。

【注意事項】 Zoom での Web 参加に関する事前準備と例会当日の注意事項は別紙に記載します。

【注意事項】（別紙）

1. 参加費について

例会では、会場開催と Web リモートの併催に当たり、参加費は参加方法によらず同額と致します。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）が必要なこと、また会場開催でも Web リモートであっても、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。支払いについて

WEB 参加は、CPD 行事申込（新システム）からの申し込みになります。申し込みボタンは「一括支払」です。「一括支払」とは、年会費請求時に年会費と共に日本技術士会事務局から一括請求されるものに対し支払うものです。

WEB 参加での非会員の方には、送金先を例会開催用 URL 送信時にご案内致します。

2. 配布資料について

①会場開催と Web リモートの併催であることから、資料は PDF ファイルをメールにて配信する方式として、ペーパーレス化を実施します。

②講演資料は、例会前日までにメールでお送りします。会場参加の方は、各自印刷してご持参いただくか、タブレットもしくは PC 端末などに保存の上ご持参下さい。

3. Zoom 設定にあつて

- 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次項に記載しています。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) 発信側で、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は当日、以下の点を遵守いただくをお願いします。
 - ・受付側での接続許可／不許可は Zoom の表示名で判定するため、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。
 - ・各講演後には 質疑応答の時間を設けます

【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。