

2025年11月吉日

公益社団法人日本技術士会
近畿本部 関係各位

近畿本部機械システム部会
部会長 半田 康雄

近畿本部機械システム部会 第113回例会開催のご案内

時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。
さて、近畿本部機械システム部会 第113回例会を下記の通り開催致しますので、ご案内申し上げます。
今回の講演では、以下の2件を予定しています。

- ・『利益を生む開発設計手法を、MOTの視点から深掘り考察』
- ・『海底ケーブルの機械強度について』

いずれも、利益確保や特殊環境における設計への挑戦をテーマとした、興味深い内容となっております。本部会員に限らず、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聴講可能ですので、ぜひご参加くださいますようお願い申し上げます。

記

1. 開催日時：2026年1月10日（土）

13:30～17:00	講演会
17:30～19:30	懇親会

2. 開催形式：会場開催及びWeb開催（Zoom）の併催

2-1. 講演会場：大阪科学技術センター 4階 403会議室

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 御堂筋線・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10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、参加申込時のメールアドレス宛に事前にお知らせします。

本講演会は視聴者による録画、録音、画面キャプチャ等を禁じております。

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
13:35～14:50	講演1：「利益を生む開発設計手法を、MOTの視点から深掘り考察」 講 師： 紙 昌弘 技術士（機械部門） 紙昌弘技術事務所 代表
14:50～15:05	質疑応答
15:05～15:15	休憩

15:15～16:30 講演2：「海底ケーブルの機械強度について」
講 師： 杉山 典之 技術士（経営工学部門）
杉山国際技術経営研究所 代表

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、記念撮影（会場参加者のみ）

4. 講演概要

講演1：第107回例会（2025年1月）の講演でお話した「利益を生む開発設計手法」について、今回は20年程前に流行ったMOT (Management of Technology：技術経営)の視点から深掘りして考察していく。MOT理論に不足している技術開発手法を合わせて考えることにより、機械メーカーが確実に利益を上げながら事業を続けていくための具体的な開発設計手法や運営方法を明確にしていく。さらに、設計手法における強度や性能の計算実務については、円筒形状部品の熱伝導に関して、ベッセル関数を使った数式解析方法と、EXCELを使った計算方法やグラフの作り方も合わせて説明する。

講演2：海底ケーブルはエネルギーを送る電力用海底ケーブル、信号を送る通信用海底ケーブルがあり、用途は異なるが布設場所が海底ということで、布設時、運用時に通常のケーブルとは全く異なる機械強度を考えなければならない。このため、海底ケーブル特有の構造が必要になる。30年以上前になるが私が携わった海底ケーブルプロジェクトを例に話ができればと思っている。可能ならば現在進められているグリーンイノベーションの中の洋上風力発電に使用されるダイナミックケーブルの構造につなげられるようにできればよいと考えている。

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、日本技術士会システム登録者はWeb参加可です）	2,000 円

5-2. 懇親会

会員・非会員に関係なく	一律 4,000 円
-------------	------------

6. 参加申し込みについて

6-1. 日本技術士会会員

日本技術士会のホームページの「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」ボタンからお申し込みの方は、必ず「主催者への連絡事項」欄に懇親会のご出欠について明記してください。記載のない場合は「ご欠席」とさせていただきます。

6-2. 会員以外の方

会場参加のみ可能です。ただし、日本技術士会システム登録者はWeb参加可です（未入会であるが技術士CPDWEB登録パスワードを保持する非会員技術士）。（通信欄にその旨記載ください）

申し込みは、日本技術士会近畿本部機械システム部会のWebサイトからお願いします。

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

7. 配付資料について

講演資料は、例会の数日前に案内いたします URL から各自ダウンロードいただいた上でご覧ください。会場で紙媒体での配付はいたしません。

また、講演資料の複写、撮影、画面キャプチャ、転送は厳禁です。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

8-1. アンケート

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。各自、この URL からアンケートに記入の上、送信ください。

8-2. CPD 参加票

会員は、会員専用「マイページ」からダウンロード可能です。

非会員の方は、アンケート回答後に表示される URL にアクセスいただくと CPD 受講票を入手する画面が現れますので、そこからダウンロードしてください。

9. 参加申し込み期限； 2026年1月6日（火）

定員は、講演会は会場定員60名+Web100名、懇親会は35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。

以上

【注意】（別紙）

1. Web 参加の場合の参加費とその支払いについて

例会では、会場と 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いたします。コロナ禍制限中の Web リモートのみでの開催時と比較すると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 等の機材等）が必要なこと、また、いずれの開催方式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。

WEB にて参加される会員は、日本技術士会ホームページの「CPD 行事申込（新システム）」からお申し込みください。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 参加の非会員には、送金先を例会開催用 URL 送信時にご案内いたします。

2. 配付資料について

ペーパーレス化のため、当日会場での紙媒体での資料の配付はいたしません。

講演資料は、例会の前日中までにメール添付にてお送りします。もしくは、ダウンロード用 URL をお知らせします。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 端末等に保存の上、持参して下さい。

3. Zoom 設定にあたって

- 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ようお願いします。
 - ・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、質疑応答の時間を設けます。
- iv) 質問のある方は、講演中あるいは他の質疑応答中に、Zoom のチャット機能を用いて質問事項を記入・アップロードしてください。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。

【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、各自のPC 等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