

2021年9月吉日

近畿本部機械システム部会 第88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の第88回例会を下記の通り開催いたしたく、ご案内申し上げます。新型コロナウイルスのワクチン接種も10月末には希望者への接種が完了するとのことですが、現時点では緊急事態宣言が発令されています。今回も講演会はWEB形式での開催とし、懇親会も開催いたしません。

今回の技術講演は、「電子部品の信頼性の確立とIEC国際試験方法立案・開発」と「水素・燃料電池の国際標準化（ISO、IEC）と共通認証基準の動向」と題します規格・標準化関係の2件を予定しております。両テーマとも技術士にとって大変興味深いものです。これらテーマにご関心のある方は、本部会関係部門の会員のみならず、他部門の正会員、準会員の方にもご参加いただけますので、奮ってご参加ください。尚、今回も日本技術士会正会員、準会員及び近畿本部（含 兵庫県支部）協賛団体にお勤めの方限定とさせていただきます。

記

1. 開催日時； 2021年11月13日（土）

13:00頃～ アクセス可能、受付（混み合いますので、お早めに）

13:30～16:45 講演会

16:45～17:00 諸連絡

17:00 閉会

2. 開催形式；

WEB会議（参加者各々のPCで、Zoomを介して聴講いただく形式）とします。

接続先アカウント：開催日の数日前に、参加申し込み時に登録いただいたメールアドレス宛にお知らせします。

3. プログラム；

13:30～13:35 開会挨拶 部会長 田岡 直規

13:35～14:50 講演①「電子部品の信頼性の確立とIEC国際試験方法立案・開発」

講師 坂本 一三 技術士（金属部門）

14:50～15:05 質疑応答

15:05～15:15 休憩

- 15:15～16:30 講演②「水素・燃料電池の国際標準化（ISO、IEC）と共通認証基準の動向」
講師 田島 収 技術士（機械部門）
- 16:30～16:45 質疑応答
- 16:45～17:00 諸連絡（アンケート回答、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

題目：電子部品の信頼性の確立と IEC 国際試験方法立案・開発

講師：坂本 一三 技術士（金属部門）

講演概要：私は会社で環境関連と電子部品の化学物質の要素技術開発を行ってきました。

2000年に電子部品鉛フリー化というものがあり、ここで、新材料の開発課題として信頼性の確保がありました。サプライチェーンを確立させる為に、「良し悪し」を判断する「ものさし」が必要でした。今回は、この信頼性の評価技術の開発と制定手順について一部を紹介させていただきます。昨今は、不確実性の時代と言われて久しく、このような時代においての問題への取り組み方についても、一緒に考えたいと思っています。

講演②

題目：水素・燃料電池の国際標準化（ISO、IEC）と共通認証基準の動向

講師：田島 収 技術士（機械部門）

講演概要：水素燃料仕様の国際標準化は、ISO で検討されている。特に燃料電池自動車用の水素仕様及び定置用固体高分子形燃料電池の水素仕様は ISO/TC197/WG27 で検討が進められており、2019年11月に改訂版 ISO14687 が発行された。燃料電池の国際標準化は IEC/TC105/各WG で検討が進められ、IEC62282-シリーズとして発行されている。また、国内においてはエネファーム等の小形燃料電池の認証制度が確立されており、これに使用される共通認証基準は日本電機工業会（JEMA）の常設委員会で検討されている。これらの開発経緯・現状及び今後の動向についてご紹介する。

5. 参加費

例会終了後、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。

日本技術士会正会員ならびに準会員（部門不問）～ 500円

近畿本部（含 兵庫県支部）協賛団体にお勤めの方～ 500円（但し、1口1名）

技術士第一次・第二次試験合格者無料パスポートID提示者 無料（今年発行のものに限る）

参加用 URL（Zoom アクセス先）、講演資料及び CPD 参加票の受け取り方法、アンケート記入・提出方法等については、参加申し込み者宛てに追って連絡いたします。

6. 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 11月「第88回例会参加申込」の各欄に所定の項目を入力いただき（懇親会の項目は無視してください）、「確認」を押して送信ください。
- ② 参加申し込み〆切： 2021年11月10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。
- また、キャンセル待ちはございません。
- ③ 【注意事項】 Zoom を用いたオンライン例会への参加について
- Zoom 例会へのご参加に際し、事前準備と例会当日の参加時注意事項を以下に記載しますので、宜しく願いいたします。

- 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。

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。