

2021年8月吉日

## 近畿本部機械システム部会 第87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87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。  
なお、新型コロナウイルスのワクチン接種に進展もごございますが、まだ感染症が収束しない中での例会となりますところ、今回の講演会はWEB配信形式での開催とし、懇親会は開催いたしません。

今回の技術講演は、大阪万博での旅客輸送に向けても実証実験や法整備検討が進められております空飛ぶクルマを共通テーマとして、「地方で実現する Society5.0、DX ～ これからの社会・産業・行政～」と「1DCAEによる空飛ぶクルマのオープンソース開発」と題します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、他部門の技術士正会員・準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。今回から正会員・準会員限定とさせていただきます。

記

### 1. 開催日時； 2021年9月11日（土）

12:45頃～ アクセス可能、受付（混み合いますので、お早めに）

13:15～16:45 講演会

### 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；

13:15～13:20 開会挨拶 部会長 田岡 直規

13:20～14:35 講演①「地方で実現する Society5.0、DX ～ これからの社会・産業・行政～」  
講師 長崎県 政策監 三上 建治

14:35～14:50 質疑応答

14:50～15:00 休憩

15:00～16:15 講演②「1DCAEによる空飛ぶクルマのオープンソース開発」

講師 畠中 祐仁 技術士（機械部門）

16:15～16:30 質疑応答

16:30～16:45 事務連絡（アンケート回答、次回以後の例会予定の告知等）

16:45 終了

## 4. 講演概要

### 講演①

題目： 「地方で実現する Society5.0、DX ～ これからの社会・産業・行政～」

講師： 長崎県 企画部/産業労働部 政策監 三上 建治

(前・経済産業省 製造産業局 デジタル戦略官)

講演概要：

新型コロナウイルスの有効な治療法の開発・ワクチンの配布は未だ途上であり、当面、世界的に感染の再拡大防止への対応が続く見込みです。我が国でも、社会・産業・行政それぞれにおいて、新型コロナ対策を前提とした新しい環境・体制・慣習に変化することが求められています(=新常態)。

都市部に比べて人材や資金などリソースに乏しい地方においてこそ、日々進展する高度なデジタル技術(AI、IoT、ロボット等)に目を配り、それらを積極的に受け入れ、上手く活用・実装していくことが求められます。本講演では、最近の新しい技術やサービス、DXの進展から、Society5.0が目指している新しい社会のイメージ、その実現に向けた課題や必要となるステップ等について語ります。

#### ★キーワード★

Society5.0、デジタルトランスフォーメーション(DX)、オープンイノベーション、スタートアップ、ディープテック(5G・AI・IoT・ビッグデータ、XR、脳技術、空飛ぶクルマ等)、シビックテック

### 講演②

題目： 「1DCAEによる空飛ぶクルマのオープンソース開発」

講師： 寫中 祐仁 技術士(機械部門)

講演概要：

昨今はCAEの発達により試作レスで早期の設計検証と設計変更が可能となっています。その中でも1DCAEは構想設計や基本設計段階での設計支援の有力な手法として注目を集めています。また、ソフトウェアの世界ではLinuxはじめ、ROS、Autowareなど、オープンソースソフトウェアがプロプライエタリ・ソフトウェアと同等もしくは同等以上に活用されています。機械の分野でもオープンイノベーションとして空飛ぶクルマをシミュレーションベースかつオープンソースで開発できないかと構想しています。まだ構想しているだけで具体的なアクションはこれからですが、ぜひ皆さまにご意見をいただき構想を進めたいと思っています。

## 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

無料パスポートID提示者 0円(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 9月「第87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9月8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。