

2020年9月吉日

公益社団法人日本技術士会
近畿本部機械システム部会 第82回例会開催のご案内

日本技術士会近畿本部
機械システム部会
部会長 田岡 直規

時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

近畿本部機械システム部会第82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。

今回は、「形状・変形・振動の高速計測」と「中小製造企業におけるロボット・IoT活用と求められる人材育成」と題した2件の技術講演を予定しております。当部会員をはじめ、建設部門、電気電子部門、上下水道部門、経営工学部門、情報工学部門の他、関連の部門の技術士の方や、ご関心のある会員以外の一般の方々もご参加頂けますので、奮ってご参加くださいますようお願い致します。

なお、懇親会は開催いたしませんので、ご了承願います。

記

1. 日時：2020年11月14日（土）

受付 13:00～、講演会 13:30～17:00

2. 会場

講演会：大阪科学技術センター4階401会議室

所在地：大阪市西区靱本町1丁目8-4、電話：06-6443-5324

URL：<http://www.ostec.or.jp/>

アクセス：Osaka Metro（旧大阪市営地下鉄）御堂筋線本町2号出口から西へ徒歩8分。

又は、Osaka Metro 四つ橋線 本町駅 下車、28号出口から北へ徒歩5分。

3. プログラム

13:00～ 受付開始

13:30～ 開会

13:35～15:00 講演1：「形状・変形・振動の高速計測」

講師：森本 吉春 氏 4Dセンサー(株) 代表取締役会長 和歌山大学名誉教授

15:00～15:10 質疑応答

15:10～15:20 休憩

15:20～16:35 講演2：「中小製造企業におけるロボット・IoT活用と求められる人材育成」

講師：坂本 俊雄 氏 (株)ブリッジ・ソリューション 代表取締役

16:35～16:45 質疑応答

16:45～16:55 アンケート記入・回収、事務連絡（次回以降の例会案内等）、後片付け、撤収

17:00 終了

4. 講演概要及び講師略歴

講演1 「形状・変形・振動の高速計測」

森本 吉春 氏 4Dセンサー(株) 代表取締役会長 和歌山大学名誉教授

・ 講演概要

製造部品の寸法検査、建物や橋梁などのインフラ構造物の危険予知、ロボットの目として、三次元物体の形状計測が必要となる。我々は、格子投影法において1枚の画像から高速、高精度に、非接触で全視野の三次元形状を解析する方法を開発し、運動する物体の三次元形状をリアルタイムで計測するだけでなく、高速度カメラと組み合わせて振動のモード解析を行っている。その原理と適用例を示す。

・ 講師略歴

1968年 大阪大学大学院 基礎工学研究科 物理系 機械工学専攻 修士課程 修了
1968年 (株)小松製作所 技術研究所, 研究員
1974年 大阪大学 基礎工学部 助手, 講師, 助教授
1993年 和歌山大学 経済学部 教授
1995年 和歌山大学 システム工学部 教授
2001年 和歌山大学 学生自主創造科学センター長
2005年 和歌山大学 理事 (副学長)
2009年~和歌山大学 名誉教授
2009年 一般社団法人モアレ研究所設立 代表理事 (2017年まで)
2012年 4Dセンサー(株)設立 代表取締役会長 CEO (継続)

講演2 「中小製造企業におけるロボット・IoT活用と求められる人材育成」

坂本 俊雄 氏 (株)ブリッジ・ソリューション 代表取締役

・ 講演概要

あらゆる業種において人手不足が深刻化し、自動化、ロボット・IoT導入への期待は益々大きくなっている。しかしながら、中小製造業を始めとして、ロボットの導入はなかなか思うように進んでいない。また、そういった自動化を支えるべきFAエンジニアの不足も深刻な問題である。

本講演では、現在の日本の中小製造業の現場が抱える問題を提示し、ロボットやIoT導入時の課題とポイントを解説するとともに、最新の産業用ロボットの動向とFA人材育成の取り組みを紹介する。

・ 講師略歴

1965年 兵庫県宝塚市生まれ (現在、宝塚市在住)
1988年 大阪電気通信大学 工学部 応用電子工学科 卒業
同年 (株)丸島アクアシステム (旧社名:丸島水門製作所) 入社
水門の電子制御装置の開発に携わる。
1991年 (株)ノーケンにおいて、(株)ノーケン・システムの設立に参加
プラントなどの計測・制御・監視システムの受託開発に携わる。
1994年 (有)パーソナル・テクノロジーを設立
計測・制御・監視システムを中心として幅広いシステムの受託開発を始める。
2017年 (株)ブリッジ・ソリューションを設立
FA (Factory Automation) 分野のコンサルタント、人材育成事業に着手。
2019年 一般社団法人 i-RooBO Network Forum の会長に就任

5. 参加費

日本技術士会会員ならびに準会員1,000 円、非会員2,000 円、パスポート会員無料。
近畿本部もしくは兵庫県支部の協賛団体にお勤めの方は、会員価格で参加いただけます（但し、1
口1名）。
受付での接触を少なくするために、釣銭の無いようにご準備ください。

6. 参加申し込み方法 と 定員締め切り及び参加に当たっての注意点

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-kinj.jp/bukai/kikai/kikai-gyouji.html>

① 11月「第82回例会参加申込」画面に所定の項目（懇親会の項目は無視してください）

② 住所、連絡先電話番号（万一のコロナ感染発生時の対応のため、名簿等には記載しません）

をご記入後、「確認」を押して送信ください。不参加の場合、ご連絡は不要です。

なお、当日参加はできませんので、ご了承ください。

参加申し込み〆切を11月11日（水）としますが、申込者数が定員になり次第、締め切りとさせていただきます。

また、新型コロナウイルス関連の公的な規制や自粛要請があった場合や、その他幹事が開催不適と判断した場合は直前でも中止とする場合がありますので、悪しからずご了承をお願いします。中止が決定された場合はお申し込み時にご登録のアドレスに速やかに連絡致しますので、参加者各位でご確認をお願いします。

なお、新型コロナウイルス対応について、参加者は次の点をお願いします。

- ① 健康管理と共に手指消毒（消毒液は受付にて準備いたします）、マスク着用をお願いします。
- ② 会場は定員制で、所定の座席以外の着席、ご使用はご遠慮ください。
- ③ 受付での接触を少なくするために、釣銭の無いようにご準備ください。
- ④ 会議室の入口に大阪コロナ追跡システムQRコードを掲示いたしますので、入室時に登録をお願いします。

http://www.pref.osaka.lg.jp/smart_somu/osaka_alert/index.html（イベント参加者用）

- ⑤ 当日は受付で体温の確認をさせていただき、37.5℃以上が計測された方につきましては大変申し訳ありませんが、コロナ感染の有無とは関係無く、例会への出席をご遠慮くださいますようお願いいたします。