

## 技術士業務研究会／2024年（令和6年）5月度例会

☆開催日時：2024年（令和6年）5月10日（金） 19:00～21:30

☆開催場所：ZOOM を使った Web 例会につき、各自の PC 等でご参加願います

・開会挨拶／Web 例会注意事項（19:00～19:05） 部会長／担当幹事

・講演 1（19:05～20:10）（講演 50 分、質疑応答 15 分）  
『パラレルワイヤ駆動ロボットとその関連分野の事例紹介』

技術士（機械部門）木野 仁 氏

### 【概要】

日本では少子高齢化により、今まで以上にロボットの社会進出が急務となっている。このような情勢の中、従来の産業用ロボットに代表される典型的構造から脱却することで、ロボット応用のブレークスルーを成し遂げようとする動きも活発になっている。この 1 例としてパラレルワイヤ駆動ロボットがある。このロボットはパラレルリンク機構を利用したものであり、剛体リンクの代わりに柔軟で軽量のワイヤを用い、これを制御することで位置決め等を実現する。特徴として「高速動作の容易さ」、「安全性の向上」、「メンテナンスの容易さ」、「広い並進可動範囲」などがあげられる。本講演では、講師らが研究してきたパラレルワイヤ駆動ロボットとその関連分野の事例紹介を行う。

・講演 2（20:15～21:20）（講演 50 分、質疑応答 15 分）

『中小企業の DX 戦略と DX 人材の育成』

技術士（情報工学部門、電気・電子部門）二宮 和彦 氏

### 【概要】

市場環境の変化は大きくなり、先が読みにくい VUCA の時代と言われています。このような状況において DX への取り組みが推奨されています。一方、中小企業においては、IT 技術者の確保や IT 技術者の育成も難しくなっており、DX に対する備えも困難な状況です。

このような環境において、中小企業は DX に対しどのような戦略を策定し、DX 人材を育成していくのかについてご紹介させていただきます。

・例会、見学会、宿泊研究会の予定／その他連絡事項（21:20～21:30）

担当幹事

☆Zoom による Web 例会参加方法

- ① 「Zoom」アプリをインストールしているカメラ・マイク・スピーカ付の PC またはスマートフォン・タブレットをご準備ください。
- ② 例会当日の Web 例会参加 URL は、参加お申し込み時に自動的に送信されるメールに記載いたします。
- ③ CPD 参加証と講演資料は、例会中に「ZOOM」のチャット機能を通じて配信いたします。スマートフォン・タブレットをご利用いただいている場合、資料のダウンロードができません。資料が必要な場合は、PC からご参加くださいますようお願い申し上げます。

◇講演会参加費 技術士業務研究会会員：無料 技術士業務研究会非会員：500 円  
近畿本部パスポート保持者：無料  
（日本技術士会近畿本部合格者祝賀会に参加された新合格者に配布）

例会後に請求書（振込先・振込方法を記載）を送付いたします。  
支払期限：月末 振込手数料：自己負担

◇申 込 下記 HP からお申し込み下さい。メールでの申し込み不可。  
業務研 HP <https://sites.google.com/site/gyoumuken/>

## 【講師経歴】

木野 仁 (きの ひとし)

### <学歴>

1997年3月 立命館大学大学院理工学研究科 総合理工学専攻博士後期課程 退学

### <職歴>

1997～2001年 滋賀医科大学 医学部 マルチメディアセンター

2001～2020年 福岡工業大学 工学部 知能機械工学科

2020年～ 中京大学 工学部 機械システム工学科

### <専門分野>

ロボット工学 (特にワイヤ駆動ロボット, 受動歩行, 筋骨格ロボットなど), 機械制御工学

### <所属学協会>

日本ロボット学会, 日本機械学会, 日本技術士会, IEEE

### <資格>

技術士 (機械部門), APEC エンジニア (機械部門), 博士 (工学 立命館大学)

### <執筆>

「イラストで学ぶ制御工学」講談社, 2024年

「工学博士が教える高校数学の「使い方」教室」ダイヤモンド社, 2020年

「ロボットとシンギュラリティ」彩図社, 2019年

「イラストで学ぶロボット工学」講談社, 2017年

「これができればノーベル賞」彩図社, 2015年

「バットマンは飛べるが着地できない」彩図社, 2014年, 他

### <趣味>

格闘技系スポーツ (柔道3段, 少林寺拳法3段, 剣道3段, カポエラ)

二宮 和彦 (にのみや かずひこ)

### <職歴>

1976年 小西六ユービックス株式会社 (現コニカミノルタジャパン株式会社) でOA機器の技術者教育・指導を担当

1987年 日本高速通信株式会社 (現KDD I 株式会社) で、SE部門、サービス企画部門、通信設備構築部門などを担当

2019年 二宮技術士事務所を開設

### <専門分野>

IT関連の企画、導入コンサルティング、IT・ネットワーク・プロジェクトマネジメントの技術支援

### <資格>

- ・通信関係 技術士 (電気・電子部門)、電気通信主任技術者 (伝送交換、線路)、第1級陸上無線技術士、工事担任者 (A I・DD総合種)
- ・情報処理系 技術士 (情報工学部門)、システムアナリスト
- ・マネジメント系 ITコーディネータ、シニアモバイルシステムコンサルタント、PMP

### <所属学協会>

日本技術士会、PMI 日本支部

### <執筆>

・技術者のプロマネ! 「ミッション遂行力」入門 共著

・知ってなアカン! 技術者のためのマネジメント思考上達法 共著

・医療プロジェクトマネジメント 共著

### <趣味>

音楽鑑賞: 最近ギター演奏を復活 旅行: 主に歴史探訪

以上