

技術士業務研究会／2024年（令和6年）2月度例会

☆開催日時：2024年（令和6年）2月9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）

『自動車の智能化 ー第 2 回 判断・制御技術と社会倫理ー』

技術士（機械部門）香月 理絵 氏

【概要】

自動車の自動運転の実現が期待されている。2023 年 10 月に開催した第 1 回講演に引き続き、第 2 回講演も自動車の智能化に関する技術を紹介する。

第 2 回講演では、判断・制御技術と社会倫理について紹介する。具体的には、走行車線などを判断する技術、アクセルやステアリングを制御する技術、自動運転が与える社会的インパクト、自動運転車が関係する事故の責任問題などを紹介する。

・講演 2（20:15～21:20）（講演 50 分、質疑応答 15 分）

『FA 現場のリスクアセスメントと非常停止スイッチの紹介』

技術士（機械部門）福井 孝男 氏

【概要】

国内の製造業就業者数は、約 1000 万人おられます。この皆さんがご家族に「行ってきます」「ただいま」の当たり前あいさつが毎日できるのは、「運が良かった」ではなく、現場で働く皆さんのルール順守などの行動と設備側の技術による安全があります。今回は技術による安全について、リスクアセスメントの流れとリスク低減方策の概要を紹介すると共に、特にその中で非常停止スイッチの要求仕様などを紹介します。

・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

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】

香月 理絵（かつき りえ）

<学歴>

2005年 東京大学大学院 工学系研究科 精密工学専攻 博士課程修了

<職歴>

2005～2022年 （株）東芝 研究開発センター

2023年～ （株）東芝 技術企画部

<専門分野>

ロボットの動作計画

<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

<資格>

技術士（機械部門）、APEC エンジニア、IPEA 国際エンジニア、博士（工学）

<執筆>

「自動運転技術入門 ―AI×ロボティクスによる自動車の進化―」 共著 オーム社 2021年

「暮らしを楽しく便利にする追尾技術」 香月 理絵 技術士 2022年1月号

<趣味>

美容系の情報収集

福井 孝男（ふくい たかお）

<学歴>

1987年 近畿大学 理工学部 機械工学科 卒業

<職歴>

1987年に和泉電気(株)（現：IDEC株）に入社、開発設計部に配属。主にFA環境で使用される操作スイッチの製品化に従事。特に1991年以降、欧州機械指令対応のドアインターロックスイッチやロボット教示ペンダント用の3ポジションイネーブルスイッチの製品化など、FA現場の安全に特化した安全機器の開発に従事。

<専門分野>

機械安全にかかわる制御用スイッチの機構設計

FA現場のリスクアセスメントとリスク低減

<資格>

技術士(機械部門)、労働安全コンサルタント(機械)、セーフティリードアセッサ(制御安全・機械安全)、ロボットセーフティアセッサ、セーフティマネージャ

<所属学協会>

日本技術士会、日本機械学会

<趣味>

海釣り(乗合船、防波堤)

以上