

公益社団法人 日本技術士会中部本部 電気電子情報工学部会

2 月度オンライン講演会のご案内

【主催】中部本部 電気電子情報工学部会

当部会では、定期的に例会（講演会、オンライン講演会、見学会）を実施しており、2 月度の Zoom によるオンライン講演会を下記のように企画しましたのでご案内申し上げます。今回は、近年実用化が実現しつつあり注目を浴びている自動車の自動運転に関する 2 件の講演です。中部本部 電気電子情報工学部会の会員に限らず、多くの皆様の参加をお待ちしております。

記

- 日時：令和3年2月13日（土）14:00～17:10
受付：13:30～14:00
- 場所：Zoom によるオンライン講演会
参加申込者には2月7日（日）以降に ZOOM 事前登録用 URL をお送りします。
- プログラム（講演の概要については2ページ目に記載）
 - 14:00～14:10 開会、伝達事項
 - 14:10～14:15 開会の挨拶（水野代表幹事）
 - 14:15～15:15 講演1：私が体験した自動車安全運転の技術
講演者：原 善一郎氏 技術士（情報工学）
 - 15:15～15:30 休憩
 - 15:30～17:00 講演2：自動運転の民主化 Autoware の世界
講演者：二宮芳樹氏
名古屋大学 未来社会創造機構 モビリティ社会研究所 特任教授
 - 17:00～17:10 連絡事項他 閉会講演会配布資料につきましては、後日連絡申し上げます。
- 例会参加費用：
技術士会会員、中部エレクトロニクス振興会会員会社の方：1,000 円
学生：無料、一般(会員外)：2,000 円
- 申込み先
申込みは2月10日（水）までに、下記の Web フォームからお願い致します。
今回は下記から整理券の入手を、お願いします。（クレジットカード/paypal 払い）
<https://passmarket.yahoo.co.jp/event/show/detail/0153kfsd6re11.html>
キャンセルする場合は、部会講演会幹事 秦武廣（はたたけひろ）
メール：DIB_Kanji@googlegroups.com、当日キャンセルは携帯：090-9103-7234 まで、
氏名、部門、会員・非会員の区別をご連絡下さい。
なお、オンライン講演会の準備の都合上、参加申込みは期限までをお願い致します。
定員に達した場合、参加頂けない場合がございますのであらかじめご了承ください。

【講師のご経歴と講演概要】

① 原 善一郎氏 技術士（情報工学）

【ご経歴】

早稲田大学大学院 理工学研究科 博士前期課程修了 工学修士
太平洋工業株式会社 社員～部長 情報処理部門、営業部門、システム監査部門に在籍
現在、原善一郎技術士事務所 所長
著書：情報システム監査実践マニュアル 共著
失敗しないシステム開発のためのシステム監査 共著

【講演概要】

題目：私が体験した自動車安全運転の技術

自動車安全運転にかかわる体験から、社会のルールと技術の変化を示す。さらに、IoT、AI、Society5.0の視点から、安全運転への期待を考える。交差点での物損事故を例にあげ、信号機のルール変化とブレーキ技術の変化にかかわるIoT、AIを示す。さらに、Society5.0でどのように変化していくかを予想する。また、運転者自身の運動能力の変化を習慣で補助する方法と機械などで補助する方法とそれらの限界に目を向ける。

② 二宮芳樹氏 名古屋大学 未来社会創造機構 モビリティ社会研究所 特任教授

【ご経歴】

1983年 名古屋大学大学院電子工学専攻 修了
株式会社豊田中央研究所 入社
2011年 情報エレクトロニクス研究部部長
2014年 名古屋大学未来社会創造機構モビリティ社会研究所
特任教授 就任 ～現在
2015年 株式会社ティアフォー 取締役 就任 現在 CSTO, Fellow

【講演概要】

題目：自動運転の民主化 Autoware の世界

本講演では、自動運転の現在の潮流を概観し、現在将来のモビリティサービスの姿として期待が高い、一般道路でのレベル4自動運転に向けたオープンソースソフトとして注目されているAutowareについて説明する。

まず、Autowareの現状とそのベースとなる以下の技術を紹介し、

- 1) デジタルインフラ
- 2) 3D-LiDAR
- 3) 機械学習によるパーセプション

さらに、Reference Design や Data pipeline などの自動運転の民主化を目指す活動についても示す。

<以 上>