



カーエレクトロニクス研究会 2023年度第1回公開研究会

主催:カーエレクトロニクス研究会

◆公開研究会のご案内

研究会テーマ「自動走行ビジネス・新モビリティの展望と車載機器・実装技術」

自動運転の実証実験や新しいモビリティの開発が進んでいます。今回は、新たなシーンでの自動運転の活用を含む自動走行ビジネスの動向の展望と、車載機器・実装技術の最新技術動向に関する公開研究会を企画しました。是非御聴講ください。

開催日時 2023年9月12日(火) 13:00~17:20

開催方式 現地開催 & WEBハイブリッド(Zoom Webinarシステム利用)

開催場所: 回路会館地下1F会議室

※参加URL等の聴講情報は、申込受付時のメールにてご連絡致します。

13:00~13:05

オープニング

開会挨拶 カーエレクトロニクス研究会 主査 株式会社デンソー 三宅 敏広

13:05~13:50

「自動運転の現状と展望」

一般財団法人日本自動車研究所

代表理事・研究所長 東京大学名誉教授 鎌田 実 様

<概要>

自動車産業は、CASE対応で、100年に一度の革命時期にあると言われる。その中でも、自動運転については、世界各所で取り組みがなされ、国際競争になっている。日本でも2013年頃から開発や実証が本格化し、国プロも色々実施されてきている。最近では、レベル4も道交法改正で認められるようになり、実証実験から社会実装へフェーズが移りつつある。本講演では、国内の一連の動きについて紹介し、自動運転の現状についての理解が進むようにしたい。

13:55~14:40

「(仮題)ダム現場で働く自動運転の建設機械」

鹿島建設株式会社 技術研究所 先端・メカトロニクスグループ

浜本 研一 様

<概要>

後日掲載

(休憩15分)

14:55~15:40

「空飛ぶクルマへの期待と課題」

慶應義塾大学大学院SDM研究所

顧問 元研究科教授 中野 冠 様

<概要>

「空飛ぶクルマ」の新規性と特徴、その用途を説明し、実用化への技術および制度面での課題を整理する。バッテリーやセンサーなど自動車部品・材料メーカーの積極的取り組みが期待される。

15:45~16:30

「自動運転シャトルのしくみと開発動向」

Gaussian Macnica Mobility

陣鎌 真一 様

<概要>

自動運転の基本、ハードウェア構成や実際の走行原理など、仏ナビヤの自動運転シャトルバスの実例に基づき解説します。また、最近の取り組み内容についてもご紹介します。

16:35~17:20

「長距離・高解像距離計測が可能な手のひらサイズLiDAR」

株式会社東芝 研究開発センター IoTエッジラボラトリー

研究主幹(フェロー) 崔 昭秀 様

<概要>

LiDARは赤外レーザ光を物体に反射させ、戻ってくるまでの時間を計測して距離を測る3Dセンサであり、自動運転システムの“3次元の眼”として期待が寄せられている。東芝では、206ccという世界最小のLiDARを試作し、屋外晴天下において300mの距離性能を実現しつつ、水平:1200×垂直:84画素という高解像な3次元データの取得に成功した。本講演では、ソリッドステートLiDARを大幅に小型化しつつ、広範囲かつ高解像な3次元情報を取得可能にする受光デバイスと信号処理技術について紹介する。

※プログラムは変更になることがありますので、ご了承ください。

参加要項

定員 100名(先着申込順 定員になり次第締め切ります)

参加費(消費税込み)

正会員:5,000円、学生会員:1,000円、研究会会員:別払い、シニア会員:2,000円

名誉会員: 無料、賛助会員の社員:5,000円、賛助会員(クーポン利用):無料

非会員一般:12,000円 非会員学生:2,000円

下記から参加申し込みをお願いします。

会員/賛助/非会員の方

※賛助クーポン使用の場合は「賛助会員(クーポン利用)」をご選択ください。

注意事項(参加方法)

- ①申込が受理されますと、**返信メールで公開研究会への参加 URLやお支払いに関する情報**をご連絡致します。
- ②ご申請の手順に従って、参加費のお支払いをお願い致します。
(お支払い方法:銀行振込・クレジットカード決済)
- ③請求書や振込確認後の領収書のご発行は、返信メールのマイページから出力が可能です。
- ④WEBの請求書が原紙扱いになりますので、ご了承ください。
- ⑤賛助・特別クーポンは、1枚/1口まで利用可能です。申込時にクーポン番号等の全項目を記入しないと、利用できません。
- ⑥参加費決済方法:クレジットカード決済か銀行振込をご選択いただけます。
銀行振込の場合の振り込み先は、マイページ「決済」タブより出力いただく請求書の下部をご確認ください。

* キャンセルポリシー

お申込み後のキャンセルはできません。

問い合わせ先 一般社団法人エレクトロニクス実装学会

E-mail: info@jiep.or.jp

(メールアドレスは¥を@に置き換えてください)