



中部支部ニュース

2017.10.1

No.172

〒470-1201 豊田市豊栄町2丁目88番地

トヨタ自動車株式会社 豊栄オフィス 4F

(公社) 自動車技術会中部支部

TEL (0565)42-3844 FAX (0565)42-3846

URL: <http://www.jsae.net/chubu/>

今後の行事予定(★印は本号に掲載)

第4回技術講習会	10月27日(金)	三島市民文化会館 ゆうゆうホール
車の挙動体験会	11月 3日(金)	キョウセイ交通大学
若手技術者懇談会	11月 9日(木)~10日(金)	邦和セミナープラザ
★ 第4回キッズ・モノづくり	11月 7日(土)	みえこどもの城(三重県松阪市)
★ 第5回技術講習会	11月23日(金)	ポートメッセなごや (「あいち ITS ワールド 2017」と併催)
見学会	12月 1日(金)	(株)ジェイテクト 刈谷工場
	★ 12月15日(金)	プライムアースEVエナジー(株) 大森工場
	★ 1月19日(金)	日本軽金属(株) 蒲原製造所

事務局だより

1. 支部報「宙舞」発刊のご案内(支部創立 70 周年記念号)

支部報「宙舞」81号(特集:『世紀を超えて』)を2017年10月末日に発刊いたします。

支部創立70周年記念記事として中部支部総会および人とするまのテクノロジー展名古屋での記念講演ダイジェストなど、特集記事として100年をこえる歴史をもつ企業に注目し、「継続」・「改革」をキーワードに、時代の変化に対応し、未来につなげていくスピリット・技術を紹介いたします。その他、「輝くときの人」、「シリーズ中部」、「今さら聞けない豆知識」など乞うご期待下さい。

(1) 読者アンケートへ回答のご依頼

Webによる「読者アンケート」を実施します。支部報「宙舞」をより良くするため、ぜひご回答をお願いします。(Webアンケートの入口は中部支部HPのトップに掲載します)

(2) 支部報「宙舞」一会員の広場への投稿を募集しています(支部報編集委員より)

応募資格: 自動車技術会中部支部会員(正会員・学生会員)の方

内 容: 趣味、特技など読みやすい内容のものを1ページ

詳細は中部支部HPを参照ください。積極的な投稿をお待ちしています。

(中部支部HP→出版→支部報「宙舞」への投稿要領をご覧ください。)

2. イベント参加受付システム化移行

自動車技術会中部支部では、イベント参加申込みについてのシステム化を実施いたしました。イベントの参加申込みは、『イベント参加受付システム』をご利用くださるようお願いいたします。

なお、移行期間として、今号(No.172)掲載分につきましては、従来の方法(FAX、メール、郵送)でもお申込みいただけます。次号(No.173)掲載分より、システム受付のみとなりますのでご注意ください。

システムでのお申込み方法と従来のお申込み方法は3ページ『支部行事参加申込み方法』に掲載しておりますので、併せてご確認ください。

第5回 技術講習会(名古屋市)のご案内

2017年11月23日(木)開催

1. テーマ : 『AIと自動運転技術』
安全・快適で環境にやさしい移動を実現するITS(高度道路交通システム)発展の大きな柱である自動運転とその核となるAI(人工知能)を取り上げ、最新の研究・開発動向をご講演いただく。
2. 日時 : 2017年11月23日(木) 13:20~17:00
3. 場所 : ポートメッセなごや交流センター 3階 会議ホール
愛知県名古屋市港区金城ふ頭 2-2
TEL(052)398-1771(代表)
4. 募集人員 : 160名
5. 申込締切 : 2017年11月10日(金)
6. 申込方法 : 「支部行事の申込方法」をご参照下さい。
7. 参加費 : 正会員 3,000 円(会員外 6,000 円)
学生は会員・会員外ともに無料



《アクセス方法》
名古屋駅からあおなみ線「金城ふ頭駅」下車徒歩 5 分
会場駐車場 有料 ○二輪専用駐車場完備

8. 講演内容

時間	演題と講演要旨	講師
13:20~13:30	開会あいさつ	担当理事 武内裕嗣 (株)デンソー 常務役員)
13:30~14:20	自動運転車(= IoT+ビッグデータ+人工知能)と迫られる産業構造の変革 欧米ではここ 1-2 年で、レベル3からレベル4へと開発の軸足が移った。レベル4は IoT を前提とし、クラウドでのビッグデータを利用した自動運転ソフトウェアの開発・改善、市場ニーズの分析、継続的配車サービスの改善等を行うモビリティサービスが必須となり、それらの高度化には人工知能の適用が必須となる。欧米では、こうした状況が産業構造の変革にまで引き起こすと認識されている点に付き、お話をさせていただきます。	インテル(株) 政策推進ダイレクター チーフ・アドバンストサービス アーキテクト 名古屋大学 COI 未来社会創造機構 客員准教授 野辺 継男氏
14:20~15:10	深層学習による画像認識の仕組みと最新動向 本講演では、人工知能の核となる深層学習の仕組みを解説し、深層学習による画像認識の最新動向について紹介する。また、中部大学機械知覚&ロボティクス研究グループで取り組んでいる自動運転に関連する認識技術として歩行者検出、ドライバーの骨格推定、セマンティックセグメンテーションについて紹介しながら、深層学習によってどのような問題がどのように解かれようとしているかを解説する。	中部大学 工学部 ロボット理工学科 教授 藤吉 弘亘氏
15:10~15:20	休憩	
15:20~16:10	自動運転技術の概要・現状とその将来に向けた展望 現在自動運転自動車に関する研究開発が世界各国で活発に行われている。日本においても金沢大学が市街地の公道で走行実験を行うなど活発な研究開発が行われている。この自動運転自動車の開発には多岐にわたる技術開発が必要となる。本講演では、金沢大学の開発事例を通して自動運転に必要な技術について解説するとともに、自動運転技術の現状について述べる。また公道走行実験から得られた課題について述べる。また、将来の交通社会を支える自動運転技術に対する将来展望についても述べる。	金沢大学 新学術創成研究機構 未来社会創造コア 自動運転ユニット ユニットリーダー 准教授 菅沼 直樹氏
16:10~17:00	自動運転技術が変えるトラック・バスの未来 商用車の世界に「自動運転技術」を適用すると、未来の人流・物流を画期的に変革できる可能性があります。運転支援レベルを自動運転領域まで高め交通事故を削減、一人のドライバーが 2 台、3 台を運行させ効率化とコスト低減を実現、年々深刻化するドライバー不足の解消や高齢者社会を支える地域交通の充実などが期待されます。	日野自動車(株) 技術研究所 所長 榎本 英彦氏

9. その他:

今回は「あいち ITS ワールド 2017」の後援行事となり、『ITS ワールド同時開催 (公社)自動車技術会中部支部 第 5 回技術講習会』として開催致します。特典として、11月23日(木)に限り、本技術講習会聴講者は「あいち ITS ワールド 2017」及び同時開催の「名古屋モーターショー」へ無料で入場できます。※入場方法など、詳細は支部ホームページ等でお知らせ致します。

行事名		行事開催日	月	日()
(※グループ協会会員様はグループ事務担当者へお申込ください)				
申込者	ふりがな 氏名:	会員種類: 正会員 ・ 学生会員 ・ 会員外 (一般 ・ 学生)		
		会員番号: () ※必ずご記入ください		
	会社名:	部署:	役職:	
連絡先	電話番号:	FAX番号:		
	E-mail :			
参加費 支払い方法 注: 見学会は当日 現金のみです	☐ 当日現金(領収書発行) ☐ 銀行振込み(請求書は行事終了後に発行します。事前のご入金をご遠慮ください。) ※ 参加費: 銀行振込みで請求書発行要の場合は請求書宛先を記入ください。 〒 住所 宛先			
見学会申込者 のみ記入 備考欄	当日の交通手段 ☐ 支部手配のバスを利用 ☐ (駐車場がある場合のみ) 自分で見学先に直行する ※ 駐車場がない見学先の場合は見学先にご自身で直行はできません。支部手配のバスで移動となります。			

社会貢献活動「キッズ・モノづくりワンダーランド」のご紹介

自動車技術会中部支部では、子供達にモノづくりの面白さ知ってもらう体験型教室「キッズ・モノづくりワンダーランド」に取り組んでいます。「モノづくり体験教室ー風に向かって走れウインドカー」・「小型エンジン分解組立て体験教室」・「学生フォーミュラカー展示」を3本柱とし、地域密着の活動として中部7県を回っています。8月は「わくわくコマツ館」様（石川県）、「みえこどもの城」様（三重県）の2会場で「モノづくり体験教室」を開催しました。参加した子供達はモノづくりの楽しさ、工夫することの面白さを経験し、全員笑顔で帰っていききました。今後も中部7県で開催して参りますので、是非一度ご参加ください。



「わくわくコマツ館」様



「みえこどもの城」様

見学会のご案内

参加費：見学会当日、現金にて徴収致します（領収書を発行します）。

※賛助会員企業の場合でも、正会員でない方は会員外となります。

キャンセル：止むを得ず欠席される場合は必ず事前に中部支部事務局までご連絡願います。

連絡先：0565-42-3844

見学会当日連絡先 携帯：080-2618-2950

キャンセル料は開催日2日前の正午まで無料、それ以降は参加費相当額を申受けますのでご注意ください。

※事前連絡なく開催日当日に代理の方がお越し頂いてもご参加頂けません。

★見学会参加の留意点★

＜禁止事項＞

①工場内の撮影・録音

②ハイヒール・サンダル・草履

資格	一般	学生
会 員	2,000円	無料
会員外	5,000円	無料

★最終確認★：開催日2～3週間前頃に最終出欠確認のご案内メールを参加予定者へ配信しています。
最終確認メールが届かない場合は当事務局へお問合せください。

見学日	見学先	主な見学内容	集合場所	スケジュール
2017-9回 12月15日(金) 定員：30名 ★お申込締切日 11月24日(金)	プライマース EVエナジー(株) 大森工場 静岡県湖西市 岡崎20番地 ★ 駐車場なし	HEV用バッテリーシステムの 開発／生産に特化した 生産・組立専用工場 電池パック組立工程	 集合場所：JR新所原駅 北口	12:55 JR新所原駅 北口集合・受付 13:00 バス移動 会場到着後 記念撮影 13:30 挨拶 会社・工場概要説明・安全唱和 14:10 工場見学 15:10 休憩 15:20 技術講演「車載用二次電池」 16:00 質疑応答 16:20 閉会挨拶、アンケート回収 16:30 バス移動 16:45 JR新所原駅 解散
2017-10回 2018年 1月19日(金) 定員：40名 ★お申込締切日 12月15日(金)	日本軽金属(株) 蒲原製造所 静岡県静岡市 清水区蒲原161 ★ 駐車場なし	アルミニウム素材から 各種加工製品にいたる 複合事業所の見学 ①アルミ押出し素材加工工程 ②アルミ熱交換器製造 ③自家水力発電所	 集合場所：JR新富士駅 北口	12:40 JR新富士駅 北口集合・受付 12:45 バス出発 13:00 挨拶、会社概要説明、安全唱和 13:45 工場見学、トイレ休憩 15:20 技術講演 「①薄板連続鍛造 ②異形連続鍛造」 16:00 質疑応答 16:20 閉会挨拶、アンケート回収 16:30 バス移動 16:45 JR新富士駅 解散

※注1：同業他社の方のお申込はご遠慮ください。
 ※注2：敷地内へのPCやタブレット端末などの電子機器の持ち込み禁止
 ※注3：静電靴着用（靴は見学会で準備、参加申込時に靴サイズ記入要）

※注1：同業他社の方のお申込はご遠慮ください。
 ※注2：スカート禁止