



公益社団法人 **自動車技術会**

中部支部ニュース

2017.12.1

No.173

〒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)

★ キッズ・モノづくり	1月14日(日)	浜松科学館
★ 第2回技術交流会	1月26日(金)	刈谷市産業振興センター
見学会	1月19日(金)	日本軽金属(株) 蒲原製作所
★ 2月 2日(金)		浜名湖電装(株) 吉美工場
★ 3月 9日(金)		ヤマハ(株) 掛川工場(楽器)

事務局だより

中部支部イベント参加受付システム移行のご案内 (12月1日～)

本号掲載行事より、各イベントの受付は「中部支部イベント参加受付システム」に全て移行いたしました。電話、メール、郵送などでの申し込みは出来ませんのでご注意願います。

「中部支部イベント参加受付システム」に関しましては、本号最終ページに使用方法を記載しておりますので、ご確認ください。

2018年度 自動車技術会中部支部「研究発表会」発表者募集

* 例年、総会併催行事として名古屋国際会議場で行われていましたが、今回は、人とするまのテクノロジー展2018名古屋(ポートメッセなごや)で開催します。

- ◆ 2018年度 中部支部「研究発表会」の発表者を募集します。
- ◆ 発表者(希望者)には、研究発表会に向けた事前レクチャーを実施します。
- ◆ 初めて社外発表される若手技術者の方の登竜門として、ふるってご応募下さい。

1. 開催日 : 2018年7月12日(木)【人とするまのテクノロジー展2018名古屋2日目】
2. 場所 : ポートメッセなごや(名古屋市港区金城ふ頭2-2)
3. 発表内容 : 自動車の研究・開発に関わる幅広い技術についてご発表下さい。

①安全 ②環境 ③操安性 ④パワートレイン ⑤シャーシ・ボデー
⑥エレクトロニクス ⑦生産技術 ⑧要素技術 ⑨フリー

4. 発表時間 : 1題の発表時間は20分以内(質疑応答5分を含む)
5. 申込方法 : 発表タイトル(仮で可)、発表者氏名、団体名、所属および連絡先住所(含むTEL・FAX)を中部支部事務局までご連絡ください。

郵送、FAX、e-mail: chubu-2@jsae.or.jp いずれでも構いません。

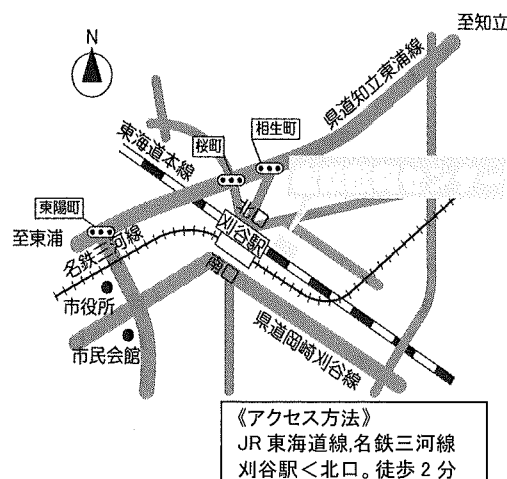
尚、発表者は参加登録費無料ですが、会員(正会員、大学院生の学生会員)に限定させていただきます。

6. 申込締切 : 2018年2月23日(金)
7. 原稿提出期限 : 2018年5月25日(金)

第2回 技術交流会(刈谷市)のご案内

2018年 1月26日(金)開催

1. テーマ : 『車体の軽量化を推進する基礎技術』
電動化、自動運転化のトレンドの中で、車体の軽量化は共通した重要課題である。ここでは、加工・接合技術、概念設計技術および軽量化を実現した具体的事例(製品)の側面から、各専門家に研究開発の現状、課題、展望などについて解説していただき、理解を深めると同時に軽量化の将来像も参加者と議論する。なお、本技術交流会は、第3回技術講習会(2017年9月22日(金)開催のテーマ「車体の軽量化を支える材料技術」)と連携しています。
2. 日時 : 2018年 1月26日(金) 13:00~18:40
3. 場所 : 刈谷市産業振興センター 4階401会議室
愛知県刈谷市相生町1-1-6
TEL(0566)28-0555
4. 募集人員 : 50名
5. 申込締切 : 2018年 1月12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 4,000 円 (会員外 7,000 円)
学生 (会員・会員外とも) 1,000 円



8. 講演内容

時間	構成	演題と講演要旨	講師
13:00~13:05		開会挨拶	担当理事 大久保陽一郎
13:05~13:55	第1部 講演と 討論	① 軽量化に対応した輸送機器のマルチマテリアル化と新しい加工・接合技術 輸送機器、特に自動車は軽量化のニーズより鉄鋼材料から軽金属や CFRP への代替が進んでいるが、工業製品への新材料の適用は加工・成形技術と接合技術が相まって初めて成立する。本講演では輸送機器のマルチマテリアル化の可能性と技術開発を俯瞰する。	茨城大学大学院 理工学研究科 量子線科学専攻 准教授 西野 創一郎氏
13:55~14:45		② 軽量化構造の概念設計手法 全体を俯瞰してあたりをつける概念設計手法として、梁要素を用いたトポロジー最適化や断面評価手法の開発を行ってきた。軽量化構造を構想する初期段階で素性の良い骨格レイアウトや断面形状を検討する基礎的な考え方を紹介する。	株式会社豊田中央研究所 材料・プロセス1部 軽量システムデザイン研究室 主席研究員 西垣 英一氏
14:45~14:55		休 憩	
14:55~15:45		③ 高い衝突安全と軽量化を実現した、最適化手法による超軽量・高強度フレーム断面技術 高い衝突安全性と、燃費向上のための車体軽量化に向けて、フレーム構成材料の性能を最大限引き出すフレーム断面技術について紹介する。	マツダ株式会社 技術研究所 革新創成研究部門 兼 先進ヒューマン・ビークル研究部門 主幹研究員 本田 正徳氏
15:45~16:50		④ 全体討議 (切り口) ・なぜ軽量化をするのか? デメリット・メリット, ライフサイクルアセスメント など ・加工・接合、最適化 等の新技術は軽量化構造・設計をどう変えていけるか? ・電動化、自動運転等への変化トレンドの中で、今後の車の軽量化はどうあるべきか?	
17:10~18:40		第2部 意見交換会(参加者全員) 飲食付き	

9. 参加者へのお願い: 全体討議の切り口を参考に、質疑・討論内容を事前に準備してご参加ください。第2部の意見交換会は講演会と同会場で行います。飲み物、軽食類を用意しますので極力公共交通機関でお越しください。

第10回「キッズ・モノづくりワンダーランド」のご案内

2018年1月14日(日)開催

☆小学生(3年生以上)を対象にしたモノづくり教室を開催します。

(参加費無料・事前のお申込が必要です)

1. 開催日 : 2018年1月14日(日)
2. 場所 : 浜松科学館 1階創作室
浜松市中区北寺島町256-3
3. 内容 : モノづくり体験教室「風に向かって走れ! ウインドカー」
風に向かって走る不思議なクルマを組み立て、原理を学びながらさらに改良を加えて速さを競います。
《対象: 小学3~6年生 定員: 20人》応募者多数の場合は抽選
◎開催時間 9:40~12:00



参加費 : 無料

4. 申込期間 : 12月2日(土)~12月17日(日)
5. 申込方法 : 公式ウェブサイトの申込フォームや往復はがき又は事務室窓口で申し込みできます。
詳細方法は浜松科学館ウェブサイトをご覧ください。
《問合せ先》浜松科学館 TEL: 053-454-0178

車の挙動体験会参加者の声

2017年11月3日(金)、4日(土)開催

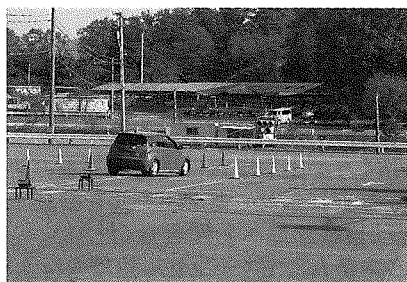
◆今回参加して、自分の運転の技術を自覚すると共に、自分の技術が確実に高められたと実感することができました。また、交通安全の知識は持っていたつもりでしたが今回の体験を通じ、全く分かっていないことに気づくことができました。無事故でずっと車に乗れるように意識をしようと思います。(大学生)

◆私は、自動車技術会中部支部で事務局の仕事をしています。今回、初めて参加者の立場で参加させていただきました。日常の運転ではできない、スラロームやタイムアタックの体験は、モータースポーツへの興味を持つきっかけとなりました。また、低μ路での車の挙動性能を学ぶこともできます。体験会に参加し感じたことは、いくら車の性能が良くても、運転者の意識が安全運転には欠かせないということです。特にドライビングポジションの重要性には驚かされました。本日学んだことを、日常の運転に取り入れ、周りにも伝えていきたいと思います。このような体験を安全に実施いただきました講師の皆様に御礼申し上げます。まだ参加されたことのない方は是非参加をお勧めします。車をより好きになること間違いありません。

((公社)自動車技術会 中部支部 事務局 村上 達樹)



「スラローム」



「危険回避」



「タイムアタック」

見学会のご案内

資格	一般	学生
会 員	2,000円	無料
会員外	5,000円	無料

参加費のお支払い:
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料金となります。

キャンセル:
や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
※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。

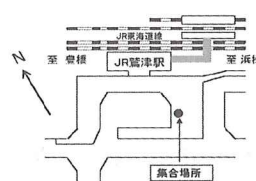
★見学会参加の留意点★

◆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

◆最終確認

- ①開催日2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。
- ②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
2017-11回 2月2日(金) 定員:40名 ★お申込締切日 1月12日(金)	浜名湖電装(株) 吉美工場 静岡県湖西市 吉美一ノ宮3297番地7 ★ 駐車場なし	樹脂成形と巻線技術 部品加工から組付けまでの 一貫生産体制を間近で見学 1F:非接触センサー 2F:ABS/ELCOM 3F:コイル		12:50 JR 鷺津駅 集合、受付 13:00 バス移動 会場到着後 記念撮影 13:25 挨拶・工場概要説明 13:50 工場見学 15:20 技術講演 「浜名湖電装における技術開発」 質疑応答 16:00 閉会挨拶、アンケート回収 16:05 バス移動 16:20 JR 鷺津駅 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: 安全靴着用(靴は、見学先で準備、参加申込時に靴サイズ記入要)				
2017-12回 3月9日(金) 定員:40名 ★お申込締切日 2月16日(金)	ヤマハ(株) 掛川工場 ハーモニープラザ 静岡県掛川市 領家1480 ★ 駐車場なし ※注: 同業他社の方のお申込はご遠慮ください。 (ピアノ関連会社様など)	・現代のテクノロジーと 伝統技術が調和した グランドピアノ組立工程 ・ピアノの仕組みなどを 紹介するショールームの見学		12:50 JR 掛川駅南口 集合、受付 13:15 バス移動 集合写真撮影、トイレ休憩 13:25 挨拶、企業紹介、 部品加工VTR紹介、安全唱和 14:00 グランドピアノ組立工場見学 15:00 休憩 15:10 ピアノに関する質問タイム 15:30 ショールーム見学 (ピアノ演奏可能) 15:50 閉会挨拶、アンケート回収 16:00 バス移動 16:20 JR 掛川駅 解散

【支部行事参加申込み方法】

①中部支部HPの「イベント」-「支部行事」に掲載しておりますので、画面に従ってお申込みください。

- ・中部支部HP: <http://www.jsae.net/chubu/>
- ・お問合せ窓口: chubu-sys@jsae.or.jp
- ・推奨動作環境: Internet Explorer11、Google Chrome
- ・対象行事: 第2回技術交流会、第11回見学会、第12回見学会

②留意点

- ・各行事については、申込み定員超過により申込締切日を繰り上げさせて頂く場合があります。その場合は中部支部HPにてご案内いたします。
- ・中部支部の各行事においては、参加券・聴講券はございません。当日会場受付までお越しください。但し、定員超過等で参加をご遠慮頂く方が出る場合にはその旨をご連絡いたします。
- ・見学会のみ、開催日2週間前までを目安に最終ご案内メールを参加予定者へ配信しています。最終ご案内メールが届かない場合は当事務局へお問合せください。
- ・キャンセルの場合は、必ず事前にシステムにてキャンセル処理を行うよう、お願いします。(キャンセル料は見学会の場合は開催日2日前の正午まで無料、その他の行事は開催日前日の正午まで無料、それ以降は後日参加費相当額を請求させて頂きます。)
- ・当日急病等でキャンセルの場合は、以下へご一報ください。
事務局連絡先: 0565-42-3844 各種行事当日連絡先: 080-2618-2950
- ・会員証をご持参ください。(確認をさせて頂く場合があります)
- ・学生の方は学生証をご持参ください。(確認をさせて頂く場合があります)