



中部支部ニュース

2017.6.1 No.170

〒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2回技術講習会	6月23日(金)	刈谷市産業振興センター
北陸地区対象研修会	6月23日(金)	(株)デンソー 安城製作所、刈谷市産業振興センター
★ 第1回技術交流会	7月14日(金)	刈谷市産業文化センター
★ 第3回技術講習会	9月22日(金)	名古屋銀行協会
★ 中堅技術者懇談会	9月28日(木)~29日(金)	邦和セミナープラザ
★ 第4回技術講習会	10月27日(金)	三島市民文化会館
見学会	7月 7日(金)	(株)堀場製作所 びわこ工場
	7月28日(金)	トヨタ自動車(株) 堤工場
	★ 9月15日(金)	本田技研工業(株) トランスミッション製造部

第1回 技術交流会のご案内

2017年7月14日(金)開催

1. テーマ : 『コーナリングを支える技術』

動力源が内燃機関から電気モーターに代わっても、クルマの走行の基本は「走る」「曲がる」「止まる」の3つである。このうち本技術交流会では「曲がる」技術に注目し、一昔前とは一線を画す最新の駆動制御技術、駆動要素技術、およびそれらを支えるボディー剛性技術について、各専門家から研究開発の現状、課題、将来展望などについて解説いただき、参加者と共に議論する。なお、本技術交流会は、第2回技術講習会(6月23日(金)開催、テーマ「スポーツ系フラッグシップカー こだわりの技術」)と連携しています。

2. 日時 : 2017年7月14日(金) 13:00~18:20

3. 場所 : 刈谷市総合文化センター 401研修室
刈谷市若松町 2-104 TEL:0566-21-7430

4. 募集人員 : 50名程度

5. 申込締切 : 2017年6月30日(金)

6. 申込方法 : 「支部行事の申込方法」をご参照下さい。

7. 参加費用 : 正会員 4,000円(会員外 7,000円)
学生は会員・会員外ともに1,000円

8. その他 : 車での来場は極力ご遠慮下さい。車でお越しになる方は、センター駐車場をご利用下さい。

9. 内容 :



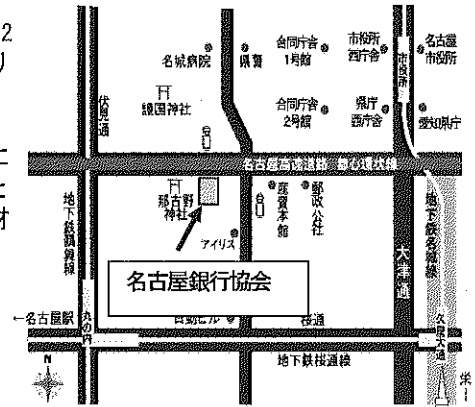
JR 東海道線・名鉄三河線 刈谷駅徒歩2分

時間	構成	講演テーマ・概要	講師
13:05~13:55	第1部: 講演 と 討論	①カーブを効率よく曲がるための駆動力配分制御とその運動性能 ・旋回中の走行抵抗に起因したエネルギー消費を最小化するための駆動力配分制御技術について紹介する。	株式会社豊田中央研究所 機械2部 スマートモビリティ研究室 研究員 小林 孝雄 氏
13:55~14:45		②トルセンLSDの車両挙動の安定化効果 ・トルセンの車両挙動安定化効果を、リヤ、センター、フロントの搭載位置と走行条件に分けて説明する。	株式会社ジェイテクト 駆動事業本部 第2駆動技術部 トルクコントロールデバイス技術室 室長 山盛 元康 氏
14:55~15:45		③新型スィフトに採用したプラットフォーム「HEARTECT」の紹介、ならびにボディー剛性とコーナリングの関係 ・新型スィフトに採用した軽量・高剛性プラットフォームの紹介と、ボディーの変形とコーナリング特性の関係について報告する。	スズキ株式会社 四輪ボディー設計部 第二設計課 課長 星野 正春 氏 四輪シャシー設計部 設計企画課 課長代理 刑部 朋義 氏
15:45~16:50		全体討議 (出席者全員)	
17:00~18:20		第2部:意見交換会 (出席者全員) 飲物・軽食つき。	

第3回 技術講習会(名古屋市)のご案内

2017年9月22日(金)開催

1. テーマ : 『車体の軽量化を支える材料技術』
 持続可能な社会を目指すうえで、自動車にはCO2削減、エネルギー消費削減が求められ、その取り組みの一つとして、車体軽量化が挙げられる。そこで、国立研究開発法人である新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)から車体軽量化に関する指針について、車体軽量化を支える材料として、鉄鋼、非鉄金属、CFRPを取り上げ、各材料での最新動向をご紹介いただく。
2. 日時 : 2017年9月22日(金) 12:50~16:50
3. 場所 : 名古屋銀行協会 5階 大ホール
 名古屋市中区丸の内 2-4-2
 TEL(052)231-7851
4. 募集人員 : 160名
5. 申込締切 : 2017年9月8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》地下鉄
 桜通線「丸の内」4番出口 徒歩6分
 鶴舞線「丸の内」1番出口 徒歩6分
 名城線「市役所」4番出口 徒歩8分

時間	演題と講演要旨	講師
12:50~13:00	開会あいさつ	吉岡担当理事
13:00~13:45	構造材料の進化が牽引する車の軽量化シナリオ 自動車の燃費改善に係る主要課題として車体の軽量化が挙げられる。NEDOでは、構造材料の特性向上により輸送機器の抜本的軽量化を目指すという10年にわたる長期のプロジェクトを実施している。本講演では、5年目を迎えたプロジェクトの取り組みを、鋼板、アルミニウム、CFRPといった個別材料の開発成果と合わせ、軽量化の進展シナリオを提示する。	国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術 総合開発機構(NEDO) 材料・ナノテクノロジー一部 主査 宮本 一夫 氏
13:45~14:30	超ハイツ材のソリューション技術 自動車の軽量化と衝突安全性が求められるなか、自動車には薄肉超ハイツ材の適用が進んでいる。新日鐵住金では、薄肉超ハイツ材を使いこなすための技術として「鉄の材料特性使いきり」をキーワードに材料技術、成形技術、車体設計技術の開発を行っている。本報告ではその一部を紹介する。	新日鐵住金株式会社 技術開発本部 名古屋技術研究部 主幹研究員 大塚 研一郎 氏
14:30~14:40	休憩	
14:40~15:25	自動車部品のアルミ化動向 燃費規制強化を背景に自動車の軽量化ニーズが高まる中、アルミニウム材料は軽量化素材として、これまでのパネル部品から新たに車体骨格部品にまで適用が広がりがつつある。そこで、国内・海外メーカーにおける自動車のアルミ化動向やアルミ適用技術の事例紹介と当社の取り組みを材料、構造設計、成形技術、接合技術の観点で説明する。	株式会社神戸製鋼所 アルミ・銅事業部門 アルミ板自動車材営業部 市場開発Gr 技術担当 課長 福本 幸司 氏
15:25~16:10	炭素繊維強化複合材料の自動車用途展開 炭素繊維強化複合材料(CFRP)は、軽量・高剛性・高強度といった特徴を活かして、スポーツ分野や航空宇宙分野を中心に採用されてきた。近年は自動車分野をはじめとして様々な産業分野への展開が進んでいるが、CFRP適用による性能とコストとのバランスをいかに取るかが課題となっている。本講演では、自動車分野への用途展開とCFRPの技術開発動向、活用のポイントについて紹介する。	東レ株式会社 オートモーティブセンター 主任部員 黒田 義人 氏
16:10~16:15	総合討議準備	
16:15~16:50	講師と聴講者による総合討議(3講師への質疑、意見交換)	

予告:第4回 技術講習会(三島市)のご案内

2017年10月27日(金)開催

1. テーマ :『市場を進化させるクルマたち(仮)』
より高性能・低コストで快適なクルマの企画～製品化にあたっては、今まで常識として考えられていた技術に対し、最初に立ち戻って見直したり発想を変えて技術開発を行うことが重要である。材料・設計・評価・製造における新たな取り組みに焦点を当て、どんな発想(思想)で着手し、どうやって商品化を実現したのかをお話いただく。講演会終了後には会場外(屋外)で講師、車両を囲んでの交流会を開催の予定。
2. 日時 :2017年10月27日(金)13:00～16:45
3. 場所 : 三島市民文化会館ゆうゆうホール
〒411-0036 静岡県三島市一番町20-5、TEL:055-976-4455
4. 内容・講師 :現在企画中です。(詳細は、8月発行の中部支部ニュースNo. 171でご案内予定)
5. 募集人員 :100名
6. 申込締切 :2017年10月13日(金)
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
8. 申込方法 :「支部行事の申込方法」をご参照下さい。

中堅技術者懇談会のご案内

2017年9月28日(木)～29日(金)開催

1. 趣 旨 :技術者が日頃職場で抱える諸問題や悩み、解決してきた経験などを話し合い、今後の業務に活かして頂くと共に、所属会社・経歴を越えた会員相互の研鑽と交流の場とする。
2. 日時 :2017年9月28日(木)9:40
～9月29日(金)16:30
3. 場所 :邦和セミナープラザ
愛知県名古屋港区港栄 1-8-23
TEL(052)-654-3321
4. 内 容 :①講演:「中堅技術者に期待すること」
秋田県産業技術センター
技術顧問 斎藤 昭則氏
②グループ討議:「中堅技術者の悩みと解決法」
5. 募集人員 :35歳前後の中堅技術者 50名
生産技術関係の技術者、
女性技術者も是非ご参加下さい。
6. 申込締切 :2017年7月14日(金)
7. 参加費 :正会員14,000円(会員外17,000円)
8. 申込方法 :「支部行事の申込方法」をご参照下さい。

9. スケジュール

1 日 目	9:40～9:45	開会挨拶:担当理事 羽田雅敏氏 (愛知機械工業(株) フェロー)
	9:45～10:10	オリエンテーション (スケジュール説明・自己紹介など)
	10:10～12:00	講演:「中堅技術者に期待すること」
	12:00～13:00	昼食
	13:00～17:00	グループ討議(5グループ)
	17:00～19:30	休憩(入浴)、夕食
2 日 目	19:30～22:00	自由交流、名刺交換
	7:30～8:00	朝食
	8:30～12:00	グループ討議まとめ
	12:00～13:00	昼食
	13:00～15:40	グループ発表(5グループ)
	15:40～16:30	閉会、アンケート記入

注:会場へは、公共交通機関をご利用ください
【★自動車・二輪車での上場不可】

～技術者懇談会参加者の声(16年度)～

参加する前は会社も業務も違うため、自分の抱える悩みが理解されるか、みんなの悩みが理解できるか心配でした。しかし、グループで話し合ううちに、みな同じ問題を抱えていることがわかりました。私は数年前に若手向けの技術者懇談会に参加しましたが、その際は「仕事を抜けなく実施するにはどうしたらよいか」が主な問題として話し合われました。この問題は個人の努力と工夫で解決できるものであり、今でも業務遂行の基礎になっています。中堅になり出てきた問題は個人の裁量で解決できるものばかりではありませんでした。目の前にある問題を現時点で解決することだけを考えるのではなく、後輩が同様の問題を抱えることがないように、今後の会社生活の中で解決できるよう行動していくことが重要だと感じました。

トヨタ紡織株式会社 シート実験部 中川裕子

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

無断欠席の場合は後日キャンセル料(参加費相当額)を請求させていただきます。

※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。

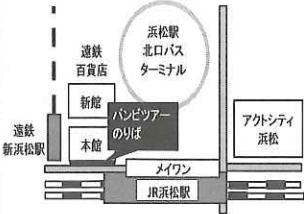
★見学会参加の留意点★

<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
2017-6回 9月15日(金) 定員：40名 ★お申込締切日 8月18日(金)	本田技研工業株式会社 トランスミッション製造部 静岡県浜松市中区 葵東一丁目13番1号 ★駐車場なし	「自動車用トランスミッション 製造工程」 ①機械加工(ギヤ、アルミ加工) ②組立 ③環境施設(屋上緑化) ④危険体感コーナー	 JR浜松駅 北口側 遠鉄百貨店南 バンビ乗り場	12:50 JR浜松駅 北口側集合・受付 13:00 バス発車 13:30 会社概要説明 14:10 工場見学 15:10 休憩 15:20 技術講演 「ハイブリッド車用モーター内製技術 の紹介」 15:50 質疑応答 16:10 閉会挨拶 16:15 バス発車 16:45 JR浜松駅 解散
<p>※注1：当日は帽子をご着用頂きます。(見学先でご用意) ※注2：お申込の際は会社名、元会社名をご記入ください。 ※注3：工場内はカメラ付携帯、パソコンなどは持込みできません。</p>				

【支部行事参加申込み方法】

- ① インターネットを利用する方は、中部支部HPの「行事」に掲載しています「申込み専用WEBサイト」よりお申込みください。
・お問合せ窓口：chubu-sys@sae.or.jp ・推奨動作環境：Internet Explorer11、Google Chrome
・対象行事：第1回技術交流会、第3回技術講習会、第4回技術講習会、中堅技術者懇談会、第6回見学会
- ② インターネットを利用しない方は、下記【中部支部行事申込書】に必要事項を記入し、グループ扱い会社の方は各社グループ事務担当者へ、個人会員の方は、直接中部支部事務局へご提出ください。
・FAX：0565-42-3846 ・E-mail：chubu-2@jsae.or.jp
・郵送先：〒470-1201 愛知県豊田市豊栄町2丁目88番地 トヨタ自動車(株) 豊栄オフィス4F (公社)自動車技術会中部支部 宛
- ③ 参加費振込み先：三菱東京UFJ銀行 市ヶ谷支店(支店コード014)(普)1368612 (公社)自動車技術会中部支部口(シャ)ジドウシャギョウカイチユウフシブグチ
- ④ 留意点
・各行事については、参加申込みが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。定員超過その他の理由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が
見学会と車の挙動体験会以外は、参加頂ける方にはご連絡いたしませんので当日会場受付までお越しください。
・見学会と車の挙動体験会につきましては、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。
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。
・参加申込み後にやむを得ず参加できなくなった場合は、必ず中部支部事務局までご連絡をお願いします。
連絡先：0565-42-3844 各種行事当日連絡先：080-2618-2950
(尚、各種行事の無断欠席は後日【参加費相当額を請求】させていただきますのでご注意ください)
・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)

【中部支部行事申込書】※上記②に該当する方はこちらをご利用ください。

行事名	行事開催日		月	日()
(※グループ扱会社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)		
	会社名：	会員番号：()※必ずご記入ください		
連絡先	電話番号：	部署：		
	E-mail：	FAX番号：		
参加費 支払い方法	<input type="checkbox"/> 当日現金(領収書発行) <input type="checkbox"/> 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。			
注：見学会は当日 現金のみです	〒	住所	宛先	
見学会申込者 のみ記入	当日の交通手段 <input type="checkbox"/> 支部手配のバスを利用 <input type="checkbox"/> (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。			
備考欄				