



中部支部ニュース

2017.4.1 No.169

〒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1回技術講習会	4月21日(金)	アクトシティ浜松
★ 第2回キッズ・モノづくり	5月21日(日)	サイエンスワールド(岐阜県瑞浪市)
★ 通常総会・併催行事	6月1日(木)	名古屋国際会議場
★ 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2回技術講習会	6月23日(金)	刈谷市産業振興センター
見学会	4月14日(金)	東レ・カーボンマジック(株)
	5月19日(金)	大学共同利用機関法人 自然科学研究機構
	★ 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

2017年度 中部支部通常総会・併催行事のご案内 2017年6月1日(木)

- 開催日 : 2017年 6月 1日(木)
- 場所 : 名古屋国際会議場(名古屋市熱田区熱田西町1番1号)
地下鉄「日比野」または「西高蔵」下車徒歩約5分
(※会場までの交通案内および会場案内は通常総会・併催行事プログラムをご参照下さい)
駐車場は約600台駐車可能(700円/1日1回)
- 開催行事 :

行 事	時 間	会 場	参加費
研究発表会	12:50~14:40	2号館 3階234会議室	会員: 1,000円 会員外(一般) 3,000円 学生(会員・会員外) 無料
		2号館 3階232~233会議室	
		2号館 2階224会議室	
理 事 会	14:00~14:50	2号館 2階222・223会議室	—
通 常 総 会	15:00~15:50	1号館 4階レセプションホール	無料
70周年記念講演会	16:00~17:30	【一般公開】 1号館 4階レセプションホール	一般公開で会員に限らず どなたでも無料で参加 いただけます
会 員 パ ー テ ィ ー	18:00~19:30	1号館 7階展望レストラン	7,000円

- お申込 : お申込は通常総会・併催行事プログラム または 中部支部ホームページをご参照下さい。
- 通常総会 :

- | | | | |
|-------|----------|------------------|-------|
| *開会の辞 | *支部長挨拶 | *来賓挨拶 | *議長選出 |
| *議 事 | ① 2016年度 | 事業報告に関する件 | |
| | ② 2016年度 | 会計決算報告に関する件 | |
| | ③ 2016年度 | 事業および会計監査報告に関する件 | |
| | ④ 2017年度 | 事業計画に関する件 | |
| | ⑤ 2017年度 | 予算に関する件 | |
- *支部事業活動功労者に感謝状と記念品贈呈
*本部フェローの贈呈 *閉会の辞

6. 研究発表会 2号館2階ロビー受付にお越し下さい。 (敬称略)

セッション	会場	時間	テーマ	発表者
第1会場 (パワートレイン)	2号館 3階 234会議室	12:50 ~13:10	小型データ記録ツールを活用した新型車の実用燃費向上への取り組み	ジャトコエンジニアリング(株) 車両適用開発部 玉井 幸司
		13:10 ~13:30	デュアルインジェクションシステムの新噴射コンセプトの開発	(株)デンソー ガソリンシステム技術部 川戸 晃一
		13:30 ~13:50	近年の自動車エンジン用樹脂オーバーレイ軸受材料の開発	大同メタル工業(株) 技術ユニット 研究開発センター 安田 絵里奈
		14:00 ~14:20	新FR10速オートマチックトランスミッションの開発	アイシン・エイ・ダブリュ(株) 第1技術部 前田 拓洋
		14:20 ~14:40	日産NOTEe-POWER用新型3気筒1.2Lエンジンの開発	愛知機械工業(株) 製品開発部 伊藤 達也
第2会場 (要素技術)	2号館 3階 233会議室	12:50 ~13:10	オフロード環境における自律走行システムの開発	ヤマハ発動機(株) 技術本部研究開発統括部 先進技術研究部 張 炎甫
		13:10 ~13:30	ボンドグラフによるプラネタリギヤのモデル化について	中京大学 (人工知能高等研究所) 鈴木 勝也
		13:30 ~13:50	サイクリックエンジンモデルのFPGA高速化	トヨタテクニカルディベロップメント(株) シミュレーション事業部 小田 泰丈
		14:00 ~14:20	SMTコネクタの全体最適化	(株)東海理化 セキュリティ電子技術部 大野 勝弘
第3会場 (操安性・エレクトロニクス・生産技術)	2号館 2階 224会議室	12:50 ~13:10	操舵感予測モデルの開発と車両開発への適用	トヨタ自動車(株) 車両技術開発部 上山 真生
		13:10 ~13:30	熱伝導式水素漏れ検地センサの開発	日本特殊陶業(株) 事業開発事業部 事業開発部 松倉 佑介
		13:30 ~13:50	『アウトランダーPHEV』でのクロスカントリーラリーへの挑戦	三菱自動車工業(株) EV要素研究部 乙竹 嘉彦
		14:00 ~14:20	切りくず接触長さの拘束による旋削切りくずの誘導に関する基礎的検討	(株)豊田中央研究所 機能創製特任研究部 青木 友弥
		14:20 ~14:40	樹脂バックウインドウ用デフォグの量産開発	(株)豊田自動織機 自動車事業部 PG開発部 松谷 章吾

7. 70周年記念講演会 (16:00~17:30) 1号館4階レセプションホール《一般公開》

●講 師: 津田 雄一氏(宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 准教授、
「はやぶさ2」プロジェクトマネージャー)

●演 題: 挑戦が力を生み、継続が力を深めるーはやぶさ2の旅ー

●講演要旨: はやぶさ2は、2014年に宇宙航空研究開発機構が打ち上げた小惑星探査機です。世界初となるC型小惑星「リュウグウ」への到達、サンプル採集・クレーター生成を行い、2020年の地球帰還を目指します。本講演では、はやぶさ2の技術的挑戦や科学的意義、その世界の太陽系探査における位置づけを、開発秘話や最新の飛行状況を織り交ぜながら紹介します。



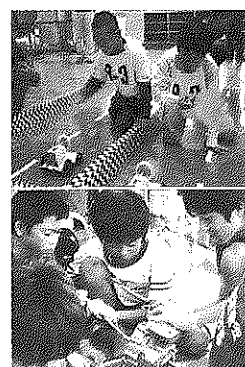
8. 会員パーティー

会員相互の親睦を深めて頂く良い機会ですので多数の方のご参加をお待ちしています。

第2回「キッズ・モノづくりワンダーランド」のご案内 2017年5月21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)

- 開催日: 2017年5月21日(日)
- 場所: サイエンスワールド(岐阜県先端科学技術体験センター)
岐阜県瑞浪市明世町戸狩 54
- 内容: (1)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レースを行い、さらに改良を加えて速さを競います。
◎開催時間 13:30~16:00 《定員: 20人》
(2)小型エンジン分解組立教室「クルマのメカに触れてみよう!」
スタッフと一緒に 50cc バイクエンジンを実際に分解し、動く仕組みを調べた後、組付けて元に戻します。
◎開催時間 13:30~15:00 《定員: 8人》
- 申込方法: 4月22日(土)午前9:00から電話にて先着順で受付
《申込み・問合せ先》サイエンスワールド TEL:0572-66-1151



「人とくるまのテクノロジー展2017横浜」バス配車のご案内

2017年5月24日(水)～26日(金)

「人とくるまのテクノロジー展 2017 横浜」が今年もパシフィコ横浜で開催され、各社の最新技術などが紹介されます。この自動車技術展に中部支部会員の皆様に多数参加していただけるよう中部地区より会場までの往復バスを配車いたします。ぜひご利用ください。

1. 行き先: 2017年春季大会 自動車技術展「人とくるまのテクノロジー展2017横浜」
☆会 期: 2017年5月24日(水)～26日(金)
☆会 場: パシフィコ横浜・展示ホール
2. バスの運行: 1) 名鉄知立駅発着 1台/毎日(定員47名/台)
7:00 出発→11:50 頃到着(展示ホール前) 16:40 出発→21:30 頃到着(知立駅)
2) JR浜松駅発着 1台/毎日(定員47名/台)
7:30 出発→11:30 頃到着(展示ホール前) 16:00 出発→20:00 頃到着(浜松駅)
3. 利用資格: 自動車技術展に参加される自動車技術会正会員(入会手続き中の方を含む)
当日バス乗車時に会員証を提示いただく場合がありますので会員証をご持参ください。
4. 利用料: 無料
5. 申込方法: 下記項目を記載し、各機関のグループ事務担当者へお申込みください。
(個人の方は中部支部事務局へ E-mail もしくはFAXにてお申込みください。)
【記載項目】
氏名、勤務先、所属、電話番号、E-mail アドレス、会員番号、
行きの乗車希望日・乗車場所(知立 or 浜松)、帰りの乗車希望日・降車場所(知立 or 浜松)
4月24日(月)厳守
6. 申込締切: 申込者多数でご利用いただけない方には事務局よりご連絡させていただきます。
7. その他: また、「人とくるまのテクノロジー展 2017 名古屋」でも金山と浜松より会場までの往復バスを配車いたします。詳細は後日自動車技術会中部支部ホームページに掲載します。

第2回 技術講習会(刈谷市)のご案内

2017年6月23日(金)開催

1. テーマ: 『スポーツ系フラッグシップカー こだわりの技術』
各自動車メーカーには、持てる技術をつぎ込み妥協なく創り上げた「フラッグシップ」と呼ばれる高級モデルがある。最近はその中でも、走りに重点を置いたスポーツ、クーペ、GT 等と呼ばれる高性能なスポーツ系モデルが各社から製品化されている。今回の講習会では、それらのスポーツ系フラッグシップカーを取り上げ、そこに込めた思いと、それを実現するためのこだわりの技術について、開発に携わった方を講師として迎えご講演いただく。
(7月14日開催の技術交流会では、本講習会の関連テーマとして「コーナリングを支える技術」を取り上げる予定)
2. 日時: 2017年 6月23日(金) 13:00～16:40
3. 場所: 刈谷市産業振興センター 小ホール(7階)
愛知県刈谷市相生町1丁目1番地 6
4. 募集人員: 160名
5. 申込締切: 2017年6月9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
8. 講演内容



《アクセス方法》

- JR・名鉄 刈谷駅
- 徒歩3分
- ※JR名古屋駅→豊橋方面
刈谷駅下車 快速で20分
乗り換えなし

時間	演題と講演要旨	講師
13:00～13:10	開会あいさつ	担当理事 武内裕嗣 (株)デンソー 常務役員
13:10～14:00	レクサス LC500・LC500h の開発 レクサスの新しいフラッグシップラグジュアリークーペとして LC500・LC500h が発売された。独創的なデザインに、5L V8 エンジン+10 速AT からなるガソリンモデルと 3.5L V6 エンジン+マルチステージハイブリッド機構からなるハイブリッドモデルの二つの駆動系を有し「すっきりと奥深い走り」を実現している。この車に込めたこだわりや新たに開発した技術について紹介する。	トヨタ自動車(株) LEXUS インターナショナルカンパニー 常務理事 レクサス LC チーフエンジニア 佐藤 恒治 氏
14:00～14:50	日産 GT-R 発売以来 10 年間の深化について 日産 GT-R は 2007 年に発売して以降、常に深化を続けています。まだまだ深化の途中ですが、今回は最新の日産 GT-R 17 年モデルの改良点を中心に発売以来 10 年間、日産のエンジニア達が「何に気づき、何を考え、どの様に日産 GT-R を深化させてきたか」をご紹介させていただきます。	日産自動車(株) Infiniti 製品開発本部 Infiniti 製品開発部 第一プロジェクト統括グループ DCVE (Deputy Chief Vehicle Engineer) 川口 隆志 氏
14:50～15:00	休憩	
15:00～15:50	ハイブリッドスーパースポーツ New NSX の開発について ヒューマンセンター、ヒューマンオリエンテッドを中心とした走りの喜びという初代 NSX からのヘリテージを引き継ぎながら、新開発 V6 3.5L ツインターボエンジンと 9th デュアルクラッチトランスミッション及びフロント 2、リア 1 の 3 つのモータを活用する最新ハイブリッド技術を投入した新しい時代のスーパースポーツ、New NSX の開発や技術について紹介する。	(株)本田技術研究所 四輪 R&D センター 第 1 技術開発室 主任研究員 坂本 泰英 氏
15:50～16:40	講師と聴講者の交流の場 実車を囲んでのフリーディスカッションを企画中	

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：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

★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
2017-4回 7月7日(金) 定員:40名 ★お申込締切日 6月16日(金)	(株)堀場製作所 びわこ工場 滋賀県大津市 苗鹿1丁目15-1 ★ 駐車場なし	世界トップシェアを誇る エンジン排ガス測定装置 製造工場の見学 ①分析計心臓部の生産ライン ②組立・調整 ③自動車開発用テストラボ	JR湖西線 ←京都 大津駅 駅前ロータリー ★(バス) 集合場所	13:20 JR大津駅 駅前ロータリー集合・受付 13:25 バス移動 13:45 びわこ工場到着・トイレ休憩 14:00 挨拶・概要説明・安全唱和 14:25 工場見学 15:45 技術講演会・質疑応答 「HORIBAの排ガス測定技術(仮)」 16:25 閉会挨拶・アンケート回収 16:45 バス移動 17:05 JR大津駅 解散
2017-5回 7月28日(金) 定員:50名 ★お申込締切日 7月7日(金)	トヨタ自動車(株) 堤工場 愛知県豊田市 堤町馬の頭1番地 ★ 駐車場なし	ハイブリッド車(プリウス・ プリウスPHV・カムリ)の 組立製造ライン及び、 サステナブル・プラントの 見学	至知立 名鉄三河線 土橋駅 至豊田・猿投 南口 ロータリー集合	12:55 名鉄土橋駅 南口集合 受付、バス出発 13:30 挨拶・工場概要説明 14:00 工場見学 15:15 技術講演・質疑応答 「内容未定」 15:45 質疑応答 16:10 バス移動 16:40 名鉄土橋駅 解散

【支部行事参加申込み方法】

- 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: 2017年度中部支部通常総会及び併催行事、第2回技術講習会、北陸地区対象研修会、第4回見学会、第5回見学会
- 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@jssae.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
- 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)ジドウシャキョウカチユウブシブグチ
- 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 ()
(※グループ協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:	役職:	
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	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。		
備考欄			

北陸地区対象研修会のご案内

2017年6月23日(金)開催

1. 日時: 2017年6月23日(金)

2. スケジュール: 移動は中部支部手配のバスを利用

時間(予定)	内 容
参加者の 乗車場所と時間	北陸地区の自動車技術会担当より、参加者の方に直接ご連絡致します。
9:40~11:30	見学会『株式会社デンソー 安城製作所』 オルタナティブの先進製造工程の見学 ①ステータ加工工程 ②組付け工程 ③技心伝道場
11:30~12:00	移動
12:00~13:00	昼食・休憩(刈谷市産業振興センター)
13:00~16:40	※ 講習会(刈谷市産業振興センター)
17:00~	帰路(乗車場所を経由)

3. 募集人員: 25名

4. 申込締切: 2017年5月26日(金)

5. 参加費(昼食付): 正会員4,000円(会員外7,000円)
 学生会員・会員外ともに1,000円

6. 申込方法: 「支部行事参加申込み方法」をご参照ください。

7. 注意事項: ・見学時のネクタイ着用禁止と安全靴の着用
 (安全靴は見学先で準備頂けます。参加申込時にサイズを明記)
 ・携帯・スマホは参加者各自事務棟で保管(カバンに入れる)

8. その他: 当日の集合場所など詳細は参加者にご案内致します。

※講習会「第2回 技術講習会(刈谷市)」に参加
 →講演内容など詳細は当ニュースの「第2回技術講習会(刈谷市)」をご参照ください。