



中部支部ニュース

2019.8.1

No. 183

〒448-0027 刈谷市相生町一丁目1番地1
アドバンス・スクエア刈谷 4F
(公社)自動車技術会中部支部
TEL (0566) 62-9070 FAX (0566) 25-0600
URL : <http://www.jsae.net/chubu/>

今後の行事予定 (★印は本号に掲載)

第3回技術講習会	9月13日(金)	三島市民文化会館
★第4回技術講習会	10月18日(金)	名古屋銀行協会
中堅技術者懇談会	10月3・4日(木・金)	邦和セミナープラザ
★若手技術者懇談会	11月28・29日(木・金)	邦和セミナープラザ
★日常では経験できない車の挙動体験会	11月1日(金)	キョウセイ交通大学
★第9回見学会	11月8日(金)	名古屋大学 NIC
★第10回見学会	11月29日(金)	三菱重工航空エンジン(株)
★第7回キッズ・モノづくりワンダーランド	9月28日(土)	富山市科学博物館

事務局だより

第17回 学生フォーミュラ日本大会 2019

今年も暑い夏空の下、学生たちの熱い戦いが繰り広げられます。中部支部は昨年、名古屋大学チームが総合第3位(EVクラス優勝)、名城大学チームが総合6位となり、5年連続で表彰台を獲得。今年も中部支部から17チームが出場予定(EVクラス含む)です。学生たちの奮闘をぜひご観戦ください。

- ◆開催日：8月27日(火)～31日(土)
- ◆場所：エコパ(小笠山総合運動公園・静岡県)



2018年大会 総合3位 名古屋大学

第7回「キッズ・モノづくりワンダーランド」のご案内 2019年9月28日(土)開催

- 開催日：2019年9月28日(土)
- 場所：富山市科学博物館
〒939-8034 富山県富山市西中野町1丁目8番31号
- 内容：(1) **エンジンの仕組みを知ろう! 「小型エンジン分解組立」**
本物のバイクのエンジンを分解して、様々な機能の部品を見て触れたあと、組立体験を通じて、エンジンの仕組みを学びます。
◎開催時間：午前の部 10:30～12:00、午後の部 13:30～15:00
《対象：小学3～6年生、定員：各回10名》
(2) **プログラミングを学ぼう! 「ロボットカー・プログラミング」**
ロボットカーを自動で動かすプログラムを作り、ゴールを目指してコースを走らせ、思い通りに動かす楽しさを学びます。
◎開催時間：午前の部 10:30～12:00、午後の部 13:30～15:00
《対象：小学3～6年生、定員：各回10名》
- 申込方法：ホームページもしくは往復はがきで申し込み(9月18日(水)必着)
申し込み多数の場合は抽選《申込先》富山市科学博物館 <http://www.tsm.toyama.toyama.jp/>
- その他：学生フォーミュラ展示 ◎開催時間：10:00～15:00
富山大学の学生が知恵を絞って製作したフォーミュラカーを展示します。
走行映像を見ながら体験搭乗できます。
《対象：幼児から、事前申込みなしで当日受付順》



第4回 技術講習会（名古屋市）のご案内

2019年10月18日（金）開催

1. テーマ：『安心・快適な走りを目指す車両運動制御技術』

安心して快適に自動車の運転を楽しむために、車両運動制御技術は日々進化を遂げている。
今回の講習会では、ハンドリング性能の基本的な解説から製品化された最新技術、最新の技術動向まで紹介いただく。

2. 日時：2019年10月18日（金）13:00～16:50

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：120名

5. 申込締切：2019年10月4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》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
13:00～13:05	開会の挨拶	担当理事 澤瀬 薫
13:05～14:05	ハンドリング性能の快適さ 操縦安定性の商品性は、主にハンドリングの快適さ（気持ちよさ）の点で他車と競合している。そのハンドリング性能の感覚は次の4つから成る：①体幹で感じる後輪の旋回力、②手で感じるハンドルからの力、③手で感じるハンドルの動き、④目で感じる車体の動き。本講演では、これら①～④の気持ちよさについて、動画を交えながら概説する。	近畿大学工学部 ロボティクス学科 次世代基盤技術研究所 システム工学研究科 准教授 酒井 英樹 氏
	休憩	
14:15～15:15	安全と快適の融合を目指したVDIM — 開発の歴史と最新のVDIM-Step6について — トヨタは安全と快適の融合をコンセプトに2004年に車両運動統合制御（VDIM）を製品化した。その後VDIMは進化を続け、車両の6自由度を制御するVDIM-Step6を2017年に製品化した。本講では2004年のVDIM製品化に始まり、進化を続けてきた開発の歴史と最新のVDIM-Step6について述べる。	トヨタ自動車株式会社 東富士研究所 先進シャシー開発部 第1シャシープロジェクト室 主幹 藤田 好隆 氏
	休憩	
15:25～16:25	安全・快適・高効率な移動を実現する車両運動制御技術 — G-Vectoring for Autonomous Driving — 安全で快適、さらに効率よく目的地まで移動できる自律走行モビリティ、それを実現するにあたり、どのような車両運動制御技術が求められるのか。今回、その一つの解として、「熟練ドライバはどうやってクルマを制御しているか」という観点から、「横加加速度」という横加加速度の時間変化に着目し、前後運動と横運動を連係する制御アルゴリズムとして構築した“G-Vectoring [®] ”を自動走行に適用した車両運動制御システムを紹介する。	株式会社日立製作所 研究開発グループ 制御イノベーションセンタ 輸送システム制御研究部 部長 高橋 純也 氏
16:25～16:50	聴講者、講師との交流会	

予告：第5回 技術講習会（名古屋市）のご案内

2019年11月22日（金）開催

1. テーマ：『MaaS その現状と可能性（仮）』

これから人やモノの移動に大変革をもたらすものとしてMaaS（Mobility as a Service）が注目されている。本講習会では、その概要と現在の状況、およびこれからの可能性などについてご講演いただく。

2. 日時：2019年11月22日（金）13:30～17:00

3. 場所：ポートメッセなごや 交流センター（名古屋港区金城ふ頭2-2）

4. 内容・講師：現在企画中です。（詳細は、10月発行の中部支部ニュース No. 184 でご案内予定）

11月21日（木）～11月24日（日）にポートメッセなごやで開催される「あいち ITS ワールド 2019（愛知県 ITS 推進協議会 中部経済新聞社 主催）」の併催行事として開催します。

5. 募集人員：200名

6. 申込締切：2019年11月8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。

若手技術者懇談会のご案内

2019年11月28日(木)～29日(金)開催

- 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。
- 日 時：2019年11月28日(木) 9:40
～11月29日(金) 16:30
- 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
- 内 容：①講演：「若手技術者に期待すること」
未来技術クラブ 代表理事
黒沢 実 氏
②グループ討議：「若手技術者の悩みと解決法」
- 募集人員：25～29歳の若手技術者 40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。
- 申込締切：2019年9月13日(金)
- 参加費：正会員 14,000円 (会員外 17,000円)
- 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 角田 浩樹氏 (トヨタ紡織株 新興国小型車事業 センター長)
	9:45～10:00	オリエンテーション (スケジュール説明など)
	10:00～12:00	グループ討議 (5グループ)
	12:00～13:00	昼食
	13:00～15:00	グループ討議 (5グループ)
	15:00～17:00	講演：「若手技術者に期待すること」
	17:00～18:00	休憩 (入浴)
	18:00～19:00	夕食
	19:00～22:00	自由交流、名刺交換
2 日目	7:00～8:30	朝食
	8:30～12:00	グループ討議まとめ
	12:00～13:00	昼食
	13:00～16:00	グループ発表 (5グループ)
	16:00～16:30	閉会、アンケート記入



左から
講演会
グループ討議
グループ発表

日常では経験できない車の挙動体験会のご案内

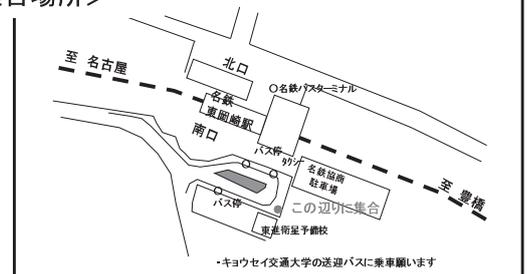
2019年11月1日(金)開催

- 趣 旨：自動車の基本性能である、走る、曲がる、止まるについて公道での日常使用を超えたレベルを体験し、その構造を座学で学ぶことで基本性能や信頼性の理解をより深める場とする。
- 日 時：2019年11月1日(金) 9:10～16:30
(8:30 名鉄「東岡崎」駅集合・受付)
- 場 所：キョウセイ交通大学
愛知県岡崎市須淵町木ノ田38
- 内 容：①体験
 - 危険回避 / 低μ路 ABS
「危険回避では瞬時の判断力と応答力を理解し、低μ路では急制動の危険性を感じることで、クルマの挙動、安全運転について体感する」
講師：キョウセイ交通大学様
 - スラローム / タイムアタック
「よりスムーズな運転、操作しやすいドライビングポジション、目線、先読みの大切さなどについて、実体験を通して考える」
講師：(株) ゼスト様
- ②講義：「ABS基礎と最新ブレーキ技術」
講師：(株) アドヴィックス
- 募集人員：40名
- 申込締切：2019年10月4日(金)
- 参加費：正会員 15,000円 会員外 20,000円
学生 8,000円 (昼食・保険代含む)
- 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

8:30～8:40	名鉄「東岡崎」駅集合
8:40～9:10	キョウセイ交通大学のバスで移動
9:10～9:30	受付
9:30～10:00	オリエンテーション
10:00～12:00	「危険回避 / 低μ路 ABS」 または 「スラローム / タイムアタック」
12:00～13:00	昼食、休憩
13:00～15:00	「危険回避 / 低μ路 ABS」 または 「スラローム / タイムアタック」
15:10～15:50	講義「ABS基礎と最新ブレーキ技術」
16:00～16:30	閉会式、アンケート記入
16:30～	解散、名鉄「東岡崎」駅へ移動

<集合場所>



・キョウセイ交通大学の送迎バスに乗り願います

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(0566) 62-9070

見学会当日連絡先 携帯: 080-2618-2950

※代理申込み、代理参加はできませんのでご注意ください。

その他:

参加申込者多数の場合は、会員を優先させていただき、抽選とします。

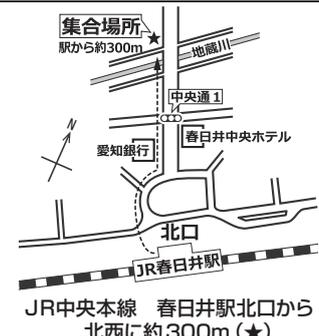
★見学会参加の留意点★

◆禁止事項

- ①工場内での撮影・録音
- ②ハイヒール・サンダル・草履での参加

◆最終確認

- ①開催日2週間前を目安に参加可否のご案内メールを参加申込者へ配信します
- ②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
2019-09回 11月8日(金) 定員40名 ★お申込締切日 10月18日(金)	名古屋大学NIC (ナショナルイノベーション コンプレックス) 愛知県名古屋市 千種区不老町 ★駐車場なし	アンダーワンルーフでの 産学官連携。 共同開発で新しい未来の 実現を目指すための研究 施設。 ①車両実証実験室(自動 運転設備、ドライビング シミュレータ他) ②低温プラズマ科学研究 センター(cLPlaS)	 名古屋大学NIC 1F Idea Stoa前に集合(★) (地下鉄名古屋大学駅より約100m)	12:45 現地集合・受付・トイレ休憩 13:00 挨拶、施設概要説明、安全唱和 13:10 技術講演①「名古屋大学モビリティ社会研究所(GREMO)の概要と活動紹介」 13:35 技術講演②「低温プラズマ科学の最前線と未来展望」 14:00 集合写真撮影・トイレ休憩 14:20 施設見学(車両実証実験室、プラズマ科学研究センター) 16:20 全体質疑 16:35 閉会あいさつ、アンケート回収 16:45 現地解散
※注1: スニーカー・スカートでの参加はご遠慮ください。 ※注2: 施設内に喫煙所なし。				
2019-10回 11月29日(金) 定員35名 ★お申込締切日 11月8日(金)	三菱重工 航空エンジン株式会社 愛知県小牧市 東田中1200番地 ★駐車場なし	日本初 民間航空機エンジンの最終組立て工場 「航空機エンジンの部品生産、組立て・整備工程の工場見学」	 集合場所 駅から約300m JR中央本線 春日井駅北口から北西に約300m(★)	12:20 JR中央本線 春日井駅北口 集合 12:30 バス移動 13:00 集合写真撮影、トイレ休憩 13:10 挨拶、会社概要説明、安全唱和 13:40 部品、組立・整備工場、ギャラリー見学、トイレ休憩 15:10 技術講演: 「SpaceJet用PW1200Gエンジンと関連技術」 16:10 質疑応答 16:30 閉会挨拶、アンケート回収、トイレ休憩 16:40 バス移動 17:20 JR中央本線 春日井駅 解散
※注1: 日本国籍、日本在住者に限る。 ※注2: スニーカー・スカートでの参加はご遠慮ください。 ※注3: 構内は禁煙です。				

支部行事参加申込方法

① 申込方法について

- ・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 Explorer 11、Google Chrome
- ・本号対象行事: 第4回技術講習会、若手技術者懇談会、車の挙動体験会、第9回見学会、第10回見学会

② キャンセルについて

- ・キャンセルの場合は、必ず事前に中部支部イベント参加受付システムにてキャンセル処理を行うようお願いいたします。
- ・見学会、車の挙動体験会の場合は開催日2日前の正午、技術交流会の場合は7日前の正午、その他の行事は前日の正午以降参加費相当額のキャンセル料が発生しますのでご注意ください。
- ・やむを得ず急病等で当日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: (0566) 62-9070 各種行事当日連絡先: 080-2618-2950

③ その他留意点

- ・各行事については、申込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。
- ・定員超過の場合、抽選をさせて頂くこともあります。抽選の結果、参加をご遠慮いただく方にはその旨メールにてご連絡いたします。
- ・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。
- ・見学会と車の挙動体験会のみ、開催日2週間前までを目安に参加可否のご案内メールを参加申込者へ配信します。メールが届かない場合は当事務局へお問合せください。
- ・代理申込み、代理参加はできませんのでご注意ください。
- ・会員の方は会員証を、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)。
- ・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。

【メールマガジン受信設定のご案内】

メルマガの受信設定は会員ページの【各種変更申請】【住所その他変更】から変更できます。
 見学会や講習会等の有益情報満載のメルマガを是非ご活用ください。
 会員ページ <https://member.jsae.info/Kjn/>