



中部支部ニュース

2019.4.1

No.181

〒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)

★ 通常総会・併催行事	6月6日(木)	名古屋観光ホテル
第1回技術講習会	4月19日(金)	アクトシティ浜松
★ 第2回技術講習会	6月3日(月)	刈谷市産業振興センター
第1回キッズ・モノづくりワンダーランド	4月14日(日)	とよた科学体験館(愛知県豊田市)
★ 第2回キッズ・モノづくりワンダーランド	5月19日(日)	サイエンスワールド(岐阜県瑞浪市)
第2回見学会	5月10日(金)	ヤマハ発動機(株) 本社工場
★ 第3回見学会	6月14日(金)	中央精機(株) 本社事業所
★ 第4回見学会	7月26日(金)	シチズン時計マニファクチャリング(株) 飯田殿岡工場
★ 第1回技術交流会(予告)	7月12日(金)	刈谷市産業振興センター
★ 第3回技術講習会(予告)	9月13日(金)	三島市民文化会館

事務局だより

人とくるまのテクノロジー展2019名古屋

2019年7月17日(水)～19日(金)、ポートメッセなごやにて開催されます『人とくるまのテクノロジー展2019名古屋』に於いて、1日目(7月17日(水))に中部支部主催の講演会を、2日目(7月18日(木))には研究発表会を開催いたします。

詳細内容は現在企画中です。多数のご参加をお待ちしております。

参加方法につきましては、5月上旬発行の自動車技術5月号をご覧ください。

2019年度 中部支部通常総会・併催行事のご案内

2019年6月6日(木)

- 開催日: 2019年6月6日(木)
- 場所: 名古屋観光ホテル (名古屋市中区錦一丁目19-30)
- 開催行事:

行 事	時 間	会 場	参加費
通 常 総 会	15:00～16:00	3階 那古の間(西中)	正会員限定: 無料
講 演 会	16:10～17:30	3階 那古の間(西中)	一般公開: 無料
会 員 パ ー テ ィ ー	17:45～19:15	3階 那古の間(東)	会 員 限 定: 8,000円

- 通常総会:
 - *開会の辞
 - *議 事
 - *支部長挨拶
 - *来賓挨拶
 - *議長選出
 - ① 2018年度 事業報告に関する件
 - ② 2018年度 会計決算報告に関する件
 - ③ 2018年度 事業および会計監査報告に関する件
 - ④ 2019年度 事業計画に関する件
 - ⑤ 2019年度 予算に関する件
 - *支部事業活動功労者表彰
 - *本部フェローの贈呈
 - *閉会の辞

5. 講演会：(16:10～17:30) 3階 那古の間(西中) 《一般公開》

● 講師：藤本 弘道 氏

(株式会社 ATOUN 代表取締役社長)

● 演 題：あうんの呼吸で動くロボットを着よう

● 講演要旨：日本で加速度的に進行している少子高齢化や、それに伴う、老老介護問題。また建設現場や工場、物流、農業、林業といった若い力を必要とする現場での人材不足が今後ますます懸念されています。

その問題解決のため、講師は衣服のように着用し「あうん」の呼吸で人間の感覚に合った動きで補助するロボットを開発されています。開発には様々な制御、人間工学、色やデザイン的な感性も必要なため、自動車開発にも通じる共通点も多々あります。ベンチャー起業についての話も交え、情熱に満ちた開発のお話を頂きます。

なお、講師には中部支部報(宙舞 83号)の記事にご協力頂いております。



6. 会員パーティー：(17:45～19:15) 3階 那古の間(東)

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。

7. お申込み(総会・講演会・会員パーティー)

「支部行事の申込方法」をご参照下さい。

★お申込み締切日：5月7日(火)

※会員パーティーの請求書は6月14日頃に発送予定です。

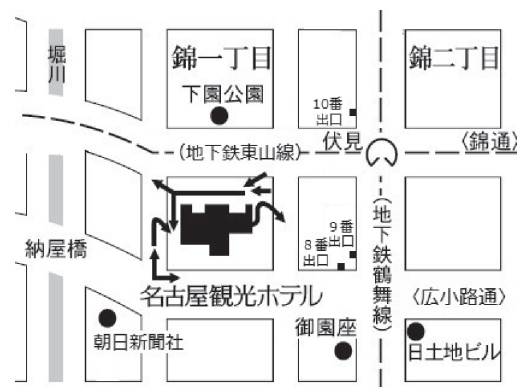
請求書受領後、**7月31日迄**にお振込みをお願い致します。

なお、5月30日(木)以降のキャンセルにつきましては、参加費をご請求させていただきますのでご了承ください。

8. 交通機関

名古屋市営地下鉄 東山線・鶴舞線「伏見」駅下車

8、9、10番出口より徒歩2分



「人とくるまのテクノロジー展 2019 横浜」バス配車のご案内

2019年5月22日(水)～24日(金)

「人とくるまのテクノロジー展 2019 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：2019年春季大会 自動車技術展「人とくるまのテクノロジー展 2019 横浜」

☆会 期：2019年5月22日(水)～24日(金)

☆会 場：パシフィコ横浜・展示ホール

2. バスの運行：1) JR刈谷駅・名鉄知立駅発着 1台/毎日(定員45名/台)

6:35JR刈谷駅出発→7:05名鉄知立駅出発→11:50頃到着(展示ホール前)

16:40出発→21:30頃名鉄知立駅到着→21:50頃JR刈谷駅

：2) JR浜松駅発着 1台/毎日(定員45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および学生会員(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. 利 用 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)

E-mail: chubu_hp@jsae.or.jp FAX: (0566) 25-0600

【記載項目】

氏名、勤務先または学校名、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(刈谷、知立または浜松)

帰りの乗車希望日・降車場所(刈谷、知立または浜松)

6. 申 込 締 切：5月7日(火) 厳守

7. そ の 他：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。

利用可能な場合は特に連絡をいたしませんので、出発時間に遅れないようお越しく下さい。

また、「人とくるまのテクノロジー展 2019 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。

1. テーマ：『電動モビリティ 新たな可能性』

CO2 排出量低減などの環境面から EV・HV の様な電動車両の普及・拡大が進められている。しかし電動には、簡素で自由な構成・高応答制御など環境対応にとどまらない多くの利点がある。今回は、それらの利点を活かした電動モビリティの新たな可能性を追求し開発・事業化に携わる方を講師として、その特徴・魅力と実現に向けた取り組みなどについてご講演いただく。

2. 日 時：2019年6月3日（月）13：00～17：00

3. 場 所：刈谷市産業振興センター

小ホール（7 階）：講演

あいおいホール（1 階）：展示 ディスカッション

愛知県刈谷市相生町 1 丁目 1 番地 6

4. 募集人員：200 名

5. 申込締切：2019年5月24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



時 間	講 演 内 容	講 師
12：15～	小ホール（7 階）前で受付	
13：00～13：10	開会あいさつ	担当理事 武内裕嗣 株式会社デンソー 常務役員
13：10～14：10	FOMM が実現する社会 FOMM は革新的な EV モビリティに特化したクルマ社会のイノベーターです。「地球環境保護実現」の使命のもと、小型 EV の先端技術と用途開発の知見に富む人材が集まり R&D に邁進しています。インホイールモーターの軽量小型化や電費の躍進、独創バスタブ構造による水上運転等を確立しました。地球規模同時量産を脱んだ設計により、タイのマザー工場と各国マイクロファブを連携展開。シェア型地域社会に適す小型 EV を世界へと供給します。	株式会社 FOMM 代表取締役 鶴巻 日出夫 氏
14：10～15：10	水平分業で変わるこれからの EV 開発 ～ GLM プラットフォームによるものづくりの原点回帰～ EV メーカーである当社は、自社完成車両の開発・販売はもちろん、これまで自動車開発で培ってきた知見を活かし、技術会社の課題解決を支援するプラットフォーム事業を手がけています。私たちが成し遂げたいのは、より創造的なものづくりを実現できる場を生み出すこと。効率化や正解を求めるのではなく、知恵を出し合い、自ら手を動かし、試行錯誤を繰り返す、そんなものづくりの現場を目指す当社の軌跡をお話します。	GLM 株式会社 技術本部 部長 阿部 顕 氏
15：10～15：20	休 憩	
15：20～16：20	日本発空飛ぶクルマ ‘SkyDrive’ 開発への挑戦 ドローンや自動運転技術の進展を背景に、世界各国で空飛ぶクルマの開発が加速している。本講演では日本発の空飛ぶクルマ “SkyDrive” の紹介及び最新の開発状況や実験の様子を動画などを交えながら紹介をすると共に、それを作る有志団体 CARTIVATOR の歴史やプロジェクトの進め方を紹介する。オールジャパンの有志団体として、組織の垣根を超え、様々な業界からエンジニアが集まりオープンにプロジェクトを進めている動きは、本団体の特徴的な部分である。	有志団体 CARTIVATOR プロジェクト マネージャー 山本 賢一 氏
16：20～17：00	講師と聴講者の交流の場 あいおいホール（1 階）に移動し、展示を見ながらディスカッション	

第2回「キッズ・モノづくりワンダーランド」のご案内 2019年5月19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：2019年5月19日(日)
2. 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
3. 内容：
(1) 風に向かって走れ! 「ウインドカー組立」
風に向かって走る不思議なウインドカーを作るだけでなく、走行タイムを短縮する改良体験を通じて、ものづくりと工夫の楽しさを学びます。
◎開催時間：13:30～16:00
《対象：小学3～6年生、定員：20名》
(2) 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：13:30～15:00
《対象：小学3～6年生、定員：12名》
4. 申込方法：4月20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
5. その他：学生フォーミュラカー展示 ◎開催時間：10:00～15:00
岐阜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》



～ キッズ・モノづくりワンダーランド 新イベントのお知らせ ～

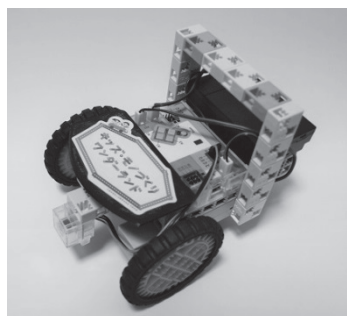
社会貢献企画委員会では、従来のウインドカー組立、小型エンジン分解組立、学生フォーミュラカー展示に加え、2020年から小学校で必修化されるプログラミング教育への対応と、今話題の自動運転に絡めて、自走型ロボットカー(図A)を用いた走行プログラミング作成体験イベントを2019年度から実施します(2018年度は一部会場にて試行)。

対象は小学生3～6年生とし、2019年度は愛知県豊田市(受付終了)、富山県富山市、福井県坂井市、三重県松阪市の4会場での開催を予定、順次案内をしていきますので参加をお待ちしております。

本イベントでは、

- ①お子さんがプログラミング(図B)したロボットカーを、専用コース(図C)にて走行させながら、プログラミングの基礎知識を講義形式で体験。
- ②事前に用意したプログラムによる、自動ブレーキカーの体験。
- ③複雑なプログラミングをすることで、白線認識走行や横断歩道を認識して止まるロボットカーが作れることをデモカーにより体験。

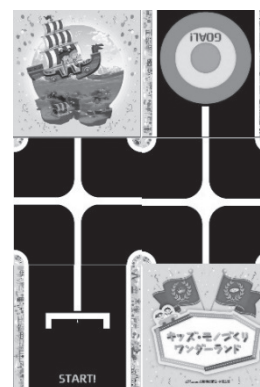
以上、三つの体験によりプログラミングの理解を深めていただきます。



図A：教材のロボットカー



図B：ブロック形式のプログラミング
(パソコン画面)



図C：専用の走行
コース

予告：第1回 技術交流会（刈谷市）のご案内

2019年7月12日（金）開催

1. テーマ：『（仮）クルマのモデルベースデザイン』

モビリティへ変革しつつあるクルマにとって、要素技術構築、制御システム、信号処理などのシステムを短期間で開発できる費用効果の高いプロセスが求められています。クルマについて要件の開発から設計、実装、テストまで、システムモデルも含めた開発過程の姿やその実現に向けての課題、将来展望などについて、一日じっくりと語り合しましょう。

2. 日時：2019年7月12日（金）10：00～18：30

3. 場所：刈谷市産業振興センター（仮） 愛知県刈谷市

4. 内容・講師：現在企画中です。

4つの講演、全体討議、そしてグループ討議（意見交換、飲食付）の三部構成を考えています。

全体討議（1.5時間）は、参加者への事前 Web アンケート（期待・質問）に沿って講師全員と参加者全員で討議します。グループ討議（2時間）では、参加者が4つのグループに分かれて意見交換をします。4名の各講師を中心に、喉を潤しながら、ざっくばらんに意見交換し、最後に各講師によりグループ討議のまとめを発表していただくという形式です。

なお、本会は、講師や参加者との相互交流をねらいにしております。趣旨をご理解の上、お申し込みください。（講演のみの参加はご遠慮下さい。全体討議とグループ討議への参加が必須となりますのでご注意ください。）また、講演のテキスト・資料はございませんのでご了承下さい。

5. 募集人員：50名（予定数を超えた場合、抽選とさせていただきます。）

6. 申込締切：2019年6月28日（金）

キャンセルは7月5日（金）正午まで無料、それ以後は参加費全額負担です。ご注意ください。

7. 申込方法：「支部行事の申込方法」をご参照下さい。

8. 参加費：正会員 6,000 円（会員外 10,000 円） 学生（会員・会員外とも） 2,000 円
（上記参加費は、昼食（弁当）と意見交換会の飲食代を含みます）



《全体討議》



《グループ討議のまとめ発表》

予告：第3回 技術講習会（三島市）のご案内

2019年9月13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かをお話しいただく。

2. 日時：2019年9月13日（金）13：00～16：45

3. 場所：三島市民文化会館 ゆうゆうホール

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、6月発行の中部支部ニュース No.182 でご案内予定）

5. 募集人員：120名

6. 申込締切：2019年8月30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。



《講演会場》



《講演後車両を囲んでの講師との交流会》



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注意願います。

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。

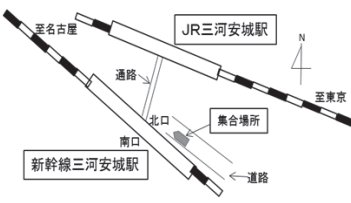
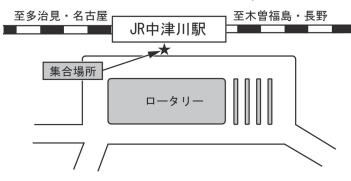
★見学会参加の留意点★

◆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
2019-03回 6月14日(金) 定員: 40名 ★お申込締切日 5月24日(金)	中央精機 株式会社 本社事業所 愛知県安城市 尾崎町丸田1 番地7 ★駐車場なし	レクサス用も生産する 高い品質と生産性を誇る アルミホイールの工場 見学です。 ①生産工程見学 ②ショールーム見学	 新幹線 三河安城駅北口	12:50 新幹線 三河安城駅北口集合 13:00 バス移動 13:20 集合写真撮影、トイレ休憩 13:30 挨拶、会社概要説明、安全唱和 14:00 工場見学、休憩 15:10 技術講演「アルミホイールの開発(仮)」 15:50 質疑応答 16:00 閉会挨拶、アンケート回収 16:10 バス移動 16:30 新幹線 三河安城駅解散
2019-04回 7月26日(金) 定員: 40名 ★お申込締切日 7月5日(金)	シチズン時計 マニファクチャリング 株式会社 飯田殿岡工場 長野県飯田市 下殿岡435番地 ★駐車場なし	時計製造工場の見学 ①時計組立マイスター による仕組み見学 (南信州高級時計工房) ②セル方式による自動 組立ライン見学	 JR中央本線 中津川駅	12:00 JR中央本線 中津川駅集合 12:10 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 工場見学についてのお願い 13:30 工場見学(3グループ) 技術講演 「Eco-Drive One に関する技術講話」 トイレ休憩 15:30 質疑応答 15:45 閉会挨拶、アンケート回収 15:55 バス移動 16:50 JR中央本線 中津川駅解散

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 Explorer11、Google Chrome
- ・本号対象行事: 支部総会、併催行事、第2回技術講習会、第3回見学会、第4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注意願います。
- ・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)。

【メルマガ受信設定のご案内】

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/>