



中部支部ニュース

2019.6.1

No.182

〒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1回技術交流会	7月12日(金)	(株)豊田中央研究所 厚生センター
★ 第3回技術講習会	9月13日(金)	三島市民文化会館
★ 中堅技術者懇談会	10月3・4日(木・金)	邦和セミナープラザ
★ 第5回見学会	9月6日(金)	トヨタ紡織(株) 猿投工場
★ 第6回見学会	9月27日(金)	(株)JERA 川越火力発電所
★ 第7回見学会	10月11日(金)	(株)ジェイテクト 奈良工場
★ 北陸地区対象研修会	10月18日(金)	愛知機械工業(株)見学、第4回技術講習会
★ 第4回キッズ・モノづくりワンダーランド	8月7・8日(水・木)	ポートメッセなごや(キッズエンジニア2019)
★ 第5回キッズ・モノづくりワンダーランド	8月22日(木)	こまつの杜(石川県小松市)
★ 第6回キッズ・モノづくりワンダーランド	8月23日(金)	四日市公害と環境未来館(三重県四日市市)

中堅技術者懇談会のご案内

2019年10月3日(木)～4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10月3日(木) 9:40
～ 10月4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:「中堅技術者に期待すること」
アイシン・コムクルーズ 顧問(元取締役社長)
加藤 喜昭 氏
②グループ討議:「中堅技術者の悩みと解決法」
- 募 集 人 員: 35歳前後の中堅技術者 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7月12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:「中堅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
記念撮影

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』

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。講演会終了後には会場外（屋外）で講師、車両を囲んで交流会を開催する。

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
三島市一番町 20-5（三島駅南口より徒歩 3 分）

4. 募集人員：120 名

5. 申込締切：2019年8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：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	演題と講演要旨	講 師
13:00～13:10	開会の挨拶	担当理事 堀 算伸
13:10～14:05	「NIKEN “Relax & Excitement”」 ヤマハ発動機では安心・快適と FUN の両立を目指す LMW モデルの第三弾としてスポーツ LMW「NIKEN」を開発。NIKEN は LMW の可能性をコンピューターからスポーツ領域に広げる開発であった。Relax & Excitement をテーマに開発の狙い、モデルの強み、開発苦労話について解説し、さらに LMW が目指すモビリティの新しい世界を紹介する。	ヤマハ発動機株式会社 PF 車両開発統括部 SP 開発部 LMW 設計 G 鈴木 貴博 氏
	休 憩	
14:15～15:10	「新型ジムニーの開発」 1970 年の誕生から 3 世代にわたり、脈々と続く、ラダーフレーム / 副変速機付パートタイム 4WD / リジッドアックスルの基本構造と小型軽量の車体を組み合わせたコンパクトリアルオフローダーの DNA。その DNA を受け継ぎ、さらに改良を重ねた基本構造と最新の技術を組み合わせて開発した「新型ジムニー」の企画・デザイン・車両開発について解説します。	スズキ株式会社 四輪商品・原価企画本部 四輪商品第二部 チーフエンジニア 米澤 宏之 氏
	休 憩	
15:20～16:15	「新型スーブラの開発 ～自動運転・AI・電動化時代のスポーツカーとは～」 世界の自動車業界は自動運転・AI・電動化へと急激に舵を切り、私たち自動車業界は 100 年に一度と言われる大変革の波の真っ只中にいます。そんな中「なぜ今伝統的なスポーツカーなのか?」。伝統を継承するピュアスポーツでありながら、e-Motor Sport とのタイアップや PC やスマートフォンへデータ送信を可能とする最新技術を採用し、新たな UX（ユーザー エクスペリエンス）も提供する新型スーブラについて紹介します。	トヨタ自動車株式会社 GAZOO Racing Company GR 統括部 主査 多田 哲哉 氏
	移 動	
16:20～16:45	会場の外（屋外）で車両を囲んでの講師との交流会（予定）	

予告：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

※詳細は 8 月発行の中部支部ニュース No.183 でご案内予定

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運転を楽しむために、自動車の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予定。

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. 講 師：近畿大学 工学部 准教授 酒井 英樹 氏
：トヨタ自動車株式会社 藤田 好隆 氏
：株式会社日立製作所 高橋 絢也 氏

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。



《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

第4回「キッズ・モノづくりワンダーランド」のご案内

本部主催 キッズエンジニア 2019 内にて 2019年8月7日(水)～8月8日(木)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・要事前申込み)

- 開催日: 2019年8月7日(水)～8月8日(木)
- 場所: ポートメッセなごや 第3展示館(愛知県名古屋港区)
(あおなみ線「金城ふ頭」駅から徒歩8分)
- 内容: 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: 両日とも① 10:00～11:30 ② 13:00～14:30 ③ 15:15～16:45
《対象: 小学3～6年生、定員: 各回20名》
- 申込方法: ・下記URLより直接申込み [申込期間: 6月3日(月)10:00～7月1日(月)12:00(正午)]
<https://www.jsae.or.jp/kidse/> 【申込者多数の場合は抽選】
・7月上旬に申込者のメールアドレス先に当選結果のご連絡。
・詳細および、他行事の情報は上記URLをご参照下さい。



第5回「キッズ・モノづくりワンダーランド」のご案内 2019年8月22日(木)

☆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・要事前申込み)

- 開催日: 2019年8月22日(木)
- 場所: こまつの杜(石川県小松市こまつの杜1)
- 内容: 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。
《対象: 小学3～6年生 定員: 20人》
◎開催時間: 9:30～12:00
- 申込方法: ・郵送、FAXまたは下記URLから必要事項を記入の上
申込み [申込期間: 6月1日(土)～8月15日(木)]
<https://www.komatsunomori.jp/> 【先着順】
・詳細はこまつの杜 Web サイトで確認ください。電話での受付は行っておりません。



第6回「キッズ・モノづくりワンダーランド」のご案内 2019年8月23日(金)

☆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・要事前申込み)

- 開催日: 2019年8月23日(金)
- 場所: 四日市公害と環境未来館 1F & じばさん三重 2F
(近鉄四日市駅から西へ徒歩3分。三重県四日市市安島一丁目3番16号)
- 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: ① 10:00～11:30 ② 13:00～14:30
《対象: 小学3～6年生 各回定員: 16人》
(2) エンジンのしくみを知ろう 「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: ① 10:00～11:30 ② 13:00～14:30
《対象: 小学3～6年生 各回定員: 12人》
- 申込方法: ・下記イベント情報URLをご確認の上、メール、FAX、手紙のいずれかでお申込み下さい。
[申込期間: 6月20日(木)～8月9日(金)] 【講座ごとに定員を超える場合は抽選】
<http://www.city.yokkaichi.mie.jp/yokkaichikougai-kankyomiraikan/event.html>
・お問合せ先: 四日市公害と環境未来館 TEL: (059) 354-8065



第1回 技術交流会（長久手市）のご案内

2019年7月12日（金）開催

1. テーマ：『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、様々な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。設計、実装、テスト、システムモデルも含めた開発過程の姿や実現に向けての課題、将来展望について、丸一日語り合しましょう。
2. 日時：2019年7月12日（金）10:00～18:30
3. 場所：豊田中央研究所 厚生センター「アクタス」B、Cホール 長久手市横道41-1
<https://www.tytlabs.co.jp/company/access.html>（リニモ駅：長久手古戦場より徒歩10分）
4. 募集人員：50名（応募者多数の場合、抽選になります。）
5. 申込締切：2019年6月28日（金）（7月5日（金）正午以降のキャンセルには、キャンセル料（参加費全額）が発生します。【ご注意】4月号予告から開催場所が変更になっています。
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6,000円（会員外10,000円）、学生は会員・会員外ともに2,000円
（上記は、昼食（弁当）と、グループ討議時の飲物・軽食を含みます。）
8. その他：車での来場は極力ご遠慮下さい。駐車数には限りがあり、リニモ利用がおすすめです。
9. 内容：講師や参加者との相互交流をねらいに、講演、全体討議、グループ討議（意見交換、飲食付）の構成です。グループ討議は、喉を潤しオードブルをつまみながら、意見交換していただきます。なお、講演のテキスト・資料はございませんので、ご了承ください。

時 間	構 成	講演テーマ・概要		講 師
10:00 ～ 14:50 (昼食1時間)	第1部 講演	1)「TTDCにおけるMBDへのアプローチ」 自動車の電動化とモデルベース開発にむけて、長年取り組んでいますモータHILSの開発を紹介します。性能評価を目的としたシステムソリューションを中心に話をします。		トヨタテクニカルディベロップメント株式会社 MBD 基盤推進室 室長 四方 祐一 氏
		2)「エンジン制御を中心としたMBDの現状と将来」 エンジンやトランスミッションの制御の開発効率化に携わった経験を振り返ると共に、今後の車の進化方向、およびモデルベース開発で対応すべき課題を展望します。		マツダ株式会社 統合制御システム開発本部 主幹研究員 小森 賢 氏
		3)「次世代電動車のモデルベースデザイン」 トルクベクタリング機能付き次世代電動車のモデルベースデザインについて話します。車両全体モデルを開発し、エネルギー消費と運動性能を総合的に検討しました。		トヨタ自動車株式会社 未来創生センター プロフェッショナル・パートナー 平野 豊 氏
		4)「EVが拓くエネルギーマネジメントの新たな可能性」 電動車両の普及に従い、車載蓄電池をエネルギーマネジメントに活用する取り組みが注目されています。CRESTでの成果を中心に現状と今後の展望について講演します。		名古屋大学大学院工学研究科 機械システム工学専攻 教授 鈴木 達也 氏
15:00 ～ 18:30	第2部 討議・交流	全体討議（出席者全員）	参加者に事前 Web アンケート（期待や質問事項）を実施し、講師および参加者が回答・コメントします。	
		グループ討議（出席者全員）	講師を中心にグループ分けし、意見交換します。（飲物・軽食つき）	

北陸地区対象研修会のご案内

2019年10月18日（金）開催

1. 日 時：2019年10月18日（金）

2. スケジュール：

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、直接ご連絡いたします。
9:30～11:30	見学会『愛知機械工業株式会社 熱田工場』（愛知県 名古屋市） 自動車用エンジンの工場見学
11:30～12:00	移動
12:00～13:00	昼食・休憩（名古屋銀行協会）
13:00～16:50	※第4回技術講習会（名古屋銀行協会）
17:00～	帰路（乗車場所を経由）

3. 募集人員：25名
4. 申込締切：2019年9月27日（金）
5. 参加費：正会員4,200円（会員外7,200円）、学生は会員・会員外ともに1,200円
（上記は、昼食（弁当）を含みます。）
6. 申込方法：「支部行事申込み方法」を参照ください。
7. 注意事項：
 - ・見学時は帽子（見学先で準備）を着用する。
 - ・ビジネスシューズなど、踵までカバーされた靴で参加願います。
 - ・携帯・スマホは、事務所棟で参加者が各自のカバンなどに保管願います。
8. その他：当日の集合場所などの詳細は、参加者にご案内いたします。
※講習会「第4回 技術講習会（名古屋市）」に参加
→講演内容など詳細は、8月発行の中部支部ニュースNo. 183「第4回 技術講習会（名古屋市）」を参照ください。

中部支部企画講演

「人とくるまのテクノロジー展2019名古屋」

1. 会 場：ポートメッセなごや 交流センター 3 階 会議ホール
- 2-1. 日 時：7月17日（水）13：45～15：15
 - 講 師：貝瀬 斉 氏（株式会社ローランド・ベルガー パートナー）
 - 演 題：移動総量を増やして豊かな人生をつくる ～移動の効率化の先にあるもの～
- 2-2. 日 時：7月17日（水）16：15～17：45
 - 講 師：磯部良彦 氏（株式会社デンソー 先端技術研究所 デバイス研究部 担当次長）
 - 演 題：自動運転を支える半導体技術と課題

詳細：http://expo-nagoya.jsae.or.jp/

中部支部研究発表会

「人とくるまのテクノロジー展2019名古屋」

1. 会 場：ポートメッセなごや 第3展示館 特設会場
2. 日 時：7月18日（木）10：15～17：55

詳細：http://expo-nagoya.jsae.or.jp/

セッション	時 間	テーマ	発表者
パワートレイン	10：15 ～ 10：35	次世代 FF8 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・ダブリュ株式会社 技術本部 第3技術部 赤藤 大輔
	10：40 ～ 11：00	樹脂オーバーレイ付き高強度 Al-Zn-Si 合金軸受の開発	大同メタル工業株式会社 技術ユニット研究開発センター 材料開発室 保科 毅
	11：05 ～ 11：25	CVT 用低フリクションシールベアリングの開発	ジャトコ株式会社 部品システム開発部 中野 裕介
	11：30 ～ 11：50	新 2.0L 用発達ギャ付 CVT の開発	トヨタ自動車株式会社 第1駆動・EHV 設計部 近藤 智敬
環境パワートレイン	12：50 ～ 13：10	RI トレーサー法を用いたシリンダボア摩耗腐食摩耗解析	株式会社豊田中央研究所 機械2部 流体トライボ研究室 布川 公博
	13：15 ～ 13：35	空燃比制御を考慮した始動システムシミュレーションの開発	ヤマハ発動機株式会社 基盤技術研究部 VDC グループ 伊東 善人
	13：40 ～ 14：00	環境対応車向け総合熱マネ用小型・高性能ラジエータ (SIR) の開発	株式会社デンソー TMU 技術2部 第1技術室 浦濱 敬史
	14：05 ～ 14：25	冷却循環水浄化システム『Weets』について	トヨタ紡織株式会社 ユニット部品事業戦略企画部 企画室 柳田 竜二
生産技術・ボディ	14：35 ～ 14：55	ニューマチックシートシステムの開発	アイシン精機株式会社 第二車体技術部 関 誠雄
	15：00 ～ 15：20	高剛性発泡材を採用した軽量アルミバックドア開発	株式会社豊田自動織機 自動車事業部 技術部 鈴村 春樹
	15：25 ～ 15：45	樹脂金型のバリ予測技術の開発	スズキ株式会社 デジタルエンジニアリング部 生田 貴大
	15：50 ～ 16：10	冷間鍛造による固相スポット接合法の実用化に向けて	ユーアイ精機株式会社 水野 一路
要素技術	16：20 ～ 16：40	磁気特性を用いたダイクエンチ製品の非破壊硬さ検査法の確立	アイシン高丘株式会社 製品エンジニアリング部 妹尾 武
	16：45 ～ 17：05	運転時におけるエージェントの対話入力容易性に関する検討	株式会社東海理化 開発部 砂川 尚貴
	17：10 ～ 17：30	高伝熱 SiC ハニカムを用いた新型排熱回収システムの熱遮断性改良	日本ガイシ株式会社 技術統括部開発部 吉原 誠
	17：35 ～ 17：55	冷媒を使用した新モータ冷却方法	三菱自動車工業株式会社 EV・パワートレイン技術開発本部 藤田 英理

学生フォーミュラ記者発表についてのご案内

「人とくるまのテクノロジー展2019名古屋」

人とくるまのテクノロジー展にて、学生フォーミュラについての発表を行います。学生フォーミュラがどのようなものか、これまでの取り組みや目標などプレゼンテーションを行います。実際に今年度の大会に参加する車両の展示も行いますのでぜひお立ち寄りください。発表終了後は、学生との意見交換会も予定しています。

1. 日 時：7月17日（水）～19日（金）（記者発表は7月19日（金）のみで13：00から）
2. 料 金：無料
3. 備 考：当ブースにて行う発表ですので、どなたでも気軽にお立ちよりください。
4. スケジュール：

時 間	プレゼンテーション内容
13：00～13：10	学生フォーミュラについてのプレゼンテーション
13：10～13：20	トヨタ名古屋自動車大学校によるプレゼンテーション
13：20～13：30	静岡大学によるプレゼンテーション
13：30～13：40	名古屋工業大学によるプレゼンテーション
13：40～13：50	名古屋大学によるプレゼンテーション
13：50～14：00	学生との意見交換会



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。

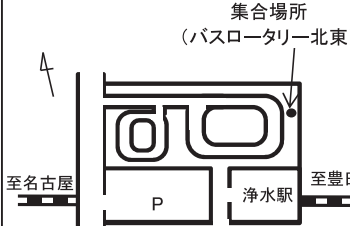
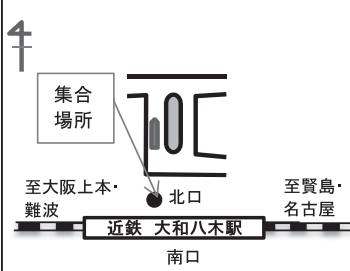
★見学会参加の留意点★

◆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
2019-05 回 9月6日（金） 定員40名 ★お申込締切日 8月9日（金）	トヨタ紡織株式会社 猿投工場 愛知県豊田市 亀首町金山88番地 ★駐車場なし	快適な車室内空間を提供する内装部品の製造工程見学 ①自動車用シートの一貫製造工程（高精度高速プレス、SKATS活動ライン、フレーム組立、ウレタン、縫製、組立） ②製品展示コーナー	集合場所 （バスロータリー北東）  至名古屋 至豊田 名鉄豊田線 浄水駅	12:20 名鉄豊田線 浄水駅集合 12:30 バス移動 12:50 集合写真撮影、トイレ休憩 13:00 挨拶、会社概要説明、安全唱和 13:30 工場見学製品展示コーナー見学およびトイレ休憩 15:45 技術講演「人間中心の取り組み～車室空間 CHASE 開発～」、質疑応答 16:30 閉会挨拶、アンケート回収 16:40 バス移動 17:10 名鉄豊田線 浄水駅解散
※注1：同業他社の方のお申込みはご遠慮ください。 ※注2：スカートでの参加はご遠慮ください。 ※注3：当日は帽子、安全メガネ、安全靴をご用意頂きます。（見学先でご用意）申込み時に安全靴のサイズを申請ください。 ※注4：工場内はカメラ付き携帯&スマートフォン・PCなどは持ち込みできません。 ※注5：工場内は禁煙です。				
2019-06 回 9月27日（金） 定員40名 ★お申込締切日 8月29日（木）	株式会社 JERA 川越火力発電所 ※2019年4月より中部電力から株式会社 JERA へ承継 三重県三重郡 川越町大字亀崎新田字朝明87-1 ★駐車場なし	私たちの暮らしや将来のEVを支える発電の仕組みを知る。 ①ガス・蒸気タービン複合のLNG燃料高効率コンバインドサイクル発電の最新鋭火力発電所の見学 ②エネルギーと環境を紹介した「川越電力館テラ46」の視察	集合場所  近鉄 四日市駅 近鉄 四日市駅西口	12:50 近鉄 四日市駅西口集合 13:00 バス移動 13:30 集合写真撮影、トイレ休憩 13:35 挨拶、会社概要説明 13:45 講演「日本のエネルギー情勢・電力供給と川越火力発電所概要」休憩 14:15 施設見学、安全唱和 15:25 質疑応答 15:35 閉会挨拶、アンケート回収 15:40 電力館フリー見学 16:15 バス移動 16:30 近鉄 富田駅解散
2019-07 回 10月11日（金） 定員40名 ★お申込締切日 9月20日（金）	株式会社ジェイテクト 奈良工場 奈良県橿原市 十市町333番地 ★駐車場なし	世界シェアNo.1の電動パワーステアリング生産工場 ①パワーステアリング生産工程 ②製品ショールーム ③実験評価設備	集合場所  至大阪上本・難波 至賢島・名古屋 近鉄 大和八木駅 近鉄 大和八木駅北口	12:40 近鉄 大和八木駅北口集合 12:50 バス移動 13:10 集合写真撮影、トイレ休憩 13:15 挨拶、会社概要説明、安全唱和 13:40 工場見学、研究開発センタービル見学・トイレ休憩 15:10 技術講演「ステアリングシステムの今後の展望（仮）」、質疑応答 16:00 質疑応答 16:20 閉会挨拶、アンケート回収 16:30 バス移動 16:50 近鉄 大和八木駅解散

支部行事参加申込方法

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：中堅技術者懇談会、第3回技術講習会、第1回技術交流会、第5回見学会、第6回見学会、第7回見学会

※その他の留意事項等につきましては、中部支部HPの「イベント」―「参加申し込みについて」をご覧ください。