



中部支部ニュース

2016.4.1 **No.163**

〒448-8650 刈谷市朝日町2丁目1番地
アイシン精機株式会社内 (公社)自動車技術会中部支部
TEL (0566)24-5671 FAX (0566)24-5673
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22日(金)	アクトシティー浜松
★ 第2回技術講習会	6月24日(金)	刈谷市産業振興センター
★ 通常総会・併催行事	6月 9日(木)	名古屋国際会議場
★ 北陸地区対象研修会 見学会	6月24日(金)	オークマ(株)本社工場、刈谷市産業振興センター
	4月 8日(金)	本田技研工業(株)鈴鹿製作所
	5月13日(金)	ジヤトコ(株)富士工場
★	7月 8日(金)	ヤマハ発動機(株)袋井南工場、コミュニケーションプラザ
★	7月22日(金)	ヤマザキマザック(株)美濃加茂製作所

事務局だより

2016年度のスタートにあたって

6月の総会後に中部支部の事務局がアイシン精機株式会社から次の支部長会社に移ります。メンバーにつきましては、事務局長の筒木は引き続き担当しますが、中村、林、本藤は新メンバーに交代します。

この二年間、皆様に支えられ、何とか無事に支部を運営することができました。また、会員の皆様には各種行事に多数ご参加いただき、本当にありがとうございました。今後共、支部事業へのご参加、ご支援をよろしくお願い致します。

2016年度 中部支部通常総会のご案内

2016年 6月 9日(木)開催

- 開催日 : 2016年 6月9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	9:50~11:40	2号館 3階234会議室	会員: 1,000円
		2号館 3階232~233会議室	会員外(一般) 3,000円
		2号館 2階224会議室	学生(会員・会員外) 無料
理 事 会	10:40~11:40	2号館 2階222・223会議室	—
通 常 総 会	13:00~13:50	1号館 4階レセプションホール	無料
特 別 講 演 I	14:00~15:00	【 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
特 別 講 演 II	15:10~16:10		
特 別 企 画	16:20~17:20		
会 員 パ ー テ ィ ー	17:50~19:20	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 2015年度 | | 事業報告に関する件 |
| | ② 2015年度 | | 会計決算報告に関する件 |
| | ③ 2015年度 | | 事業および会計監査報告に関する件 |
| | ④ 2016年度 | | 中部支部事業計画に関する件 |
| | ⑤ 2016年度 | | 中部支部予算に関する件 |
| *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

ご来場の際は、必ず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・生産技術)	2号館3階234会議室	9:50 ~10:10	HV用Liイオン電池の開発	トヨタ自動車(株) 電池材料技術部 金田 亮
		10:10 ~10:30	低フリクションシールベアリングの開発	ジャトコ(株) 部品システム開発部 川越 知生
		10:30 ~10:50	潤滑マネジメントにより低燃費を実現する新構造軸受の開発	大豊工業(株) 研究部 高田 裕紀
		11:00 ~11:20	バリレス面加工技術 ~バリ極小化技術の開発による バリ取り時間の大幅削減~	アイシン精機(株) ユニット生技部 平澤 孝道
		11:20 ~11:40	ギヤスカイピングセンタ GS300H による、 リングギヤの加工技術の開発	(株)ジェイテクト 工作機械メカトロ事業本部 工作機械技術部 張 琳
第2会場 (要素技術)	2号館3階233会議室	9:50 ~10:10	遊星キャリアにおけるピニオン・シャフトの カシメ最適寸法の導出	ジャトコエンジニアリング(株) 車両適用開発部 堀池 晃由
		10:10 ~10:30	異なる材料強度の稜線を有する 箱型断面の圧縮曲げ強度	トヨタ自動車東日本(株) 第2実験部 岸本 健吾
		10:30 ~10:50	ワイパーへの入力予測手法の精度向上	三菱自動車エンジニアリング(株) 機能実験部 石田 誠
		11:00 ~11:20	ノイズ要因がエンジン主軸受の 焼き付き性に及ぼす影響の解析	大同メタル工業(株) 技術ユニット設計センター 幸島 元彦
		11:20 ~11:40	薄型・高感度熱流センサーによる エンジン表面放熱計測	(株)日本自動車部品総合研究所 研究3部 飯塚 基正
第3会場 (安全・操安性・環境・シャシー)	2号館2階224会議室	9:50 ~10:10	自動運転への依存に関する実験的考察 - ヒューマンファクタの観点から -	愛知工科大学 工学部 機械システム工学科 荒川 俊也
		10:10 ~10:30	次世代モビリティ研究用 ドライビングシミュレータの構築	名城大学大学院 理工学研究科 交通機械工学専攻 鈴木 達也
		10:30 ~10:50	FC スタックの小型高性能化を実現した 3Dファインメッシュ流路の開発	トヨタ車体(株) 新規事業開発部 二見 諭
		11:00 ~11:20	新型「バレーノ」の車体開発	スズキ(株) 四輪ボディー設計部 種田 浩大
		11:20 ~11:40	間伐材を用いた難燃化射出材料の開発	トヨタ車体(株) 新規事業開発部 納谷 藍子

7. 特別講演Ⅰ(14:00~15:00)1号館4階レセプションホール《一般公開》

- 講師: 山内 雅喜氏(ヤマトホールディングス株式会社 代表取締役社長)
●演題: 新たな価値を生み出す、クロネコヤマトの満足創造経営
●講演要旨: ヤマトグループは、創業100周年を迎える2019年に「アジアNo. 1の流通・生活支援ソリューションプロバイダー」となることを目指しています。物流をコストから「バリュー(付加価値)を生み出す手段」に進化させる「バリュー・ネットワーク」構想や、本業を通じて地域の活性化を図る「プロジェクトG」の他、それを支える人材育成についてお話しいたします。



8. 特別講演Ⅱ(15:10~16:10)1号館4階レセプションホール《一般公開》

- 講師: 辻 幸一氏(ヤマハ発動機株式会社 技術本部MS開発部 部長)
●演題: モトGPマシン「YZR-M1」開発の軌跡
●講演要旨: 二輪ロードレース最高峰「FIMロードレース・ワールド・チャンピオンシップ」の最上位カテゴリーが4ストロークエンジンに変更されるのに伴い、その名称も「モトGPクラス」となり既に10年以上が経過し、必要とされる技術も大きく変わってきました。今回ヤマハ発動機が使用しているモトGPマシン「YZR-M1」を例にとって、その開発の歴史をたどるとともに、二輪レースの面白さを皆様にお伝えできればと思います。



9. 特別企画(16:20~17:20)1号館4階レセプションホール《一般公開》

- 講師: 嶋 和彦氏(浜松市楽器博物館 館長)
●演題: 音楽や楽器は進化したのか?
●講演要旨: 生物や科学技術には発展や発達、進化、進歩という言葉がよく使われます。しかし、音楽や美術にそれは当てはまるのでしょうか? 音楽を奏でる物体のひとつである楽器にもまたそのような考えは当てはまるのでしょうか? 音楽という目に見えないもの、楽器という目にみえるものを中心に、進化や進歩と人間の関係について考えてみたいと思います。



10. 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。

「人とくるまのテクノロジー展2016横浜」バス配車のご案内

2016年5月25日(水)～27日(金)

「人とくるまのテクノロジー展2016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: 2016年春季大会 自動車技術展「人とくるまのテクノロジー展2016横浜」
☆会 期: 2016年5月25日(水)～27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きます。
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)
6. 申 込 締 切: 4月25日(月)厳守
7. そ の 他: 利用者多数の場合は利用者の調整をさせていただきます。

第2回 技術講習会(刈谷市)のご案内

2016年6月24日(金)開催

1. テ ー マ : 『自動運転実現に向けて』
現在、最も注目されている「自動運転」は各地で実証実験が盛んに実施されている。しかしその実現に向けては社会的な理解や、技術開発、インフラ、さらにグローバルでの対応や標準化も欠かせない。そこで今回ご講演頂く講師の方々には、自動運転について、「官」の立場から自動運転の全体像と技術的・法的課題などの概説と、自動車メーカーからは自動運転に対する考え方、取り組み状況、課題、将来的な目標について講演いただき、自動運転の全体像に迫る。
(※補足)今回は自動運転の理解や知識を幅広く学びたい方を想定しておりますが、技術交流会(7/15)で、要素技術について深く議論する場も設ける予定です。
2. 日 時 : 2016年 6月24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 : 2016年6月3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 (㈱デンソー 常務役員)
13:10～14:05	自動運転技術の現状と将来展望 最近、話題となることの多い自動運転車技術に関して、交通事故削減のために我々が国土交通省と共に取り組んでいる課題および将来の完全自動運転車導入のために解決すべき周辺課題について、基本的な考え方も含めて概説する。	(独立行政法人) 交通安全環境研究所 自動車安全研究領域 領域長 河合 英直 氏
14:05～14:15	休 憩	
14:15～15:10	自動運転技術の開発動向と課題 近年、世界的に自動運転技術の実用化に向けた開発が活発である。その背景と目的を踏まえ、技術全体の概要を紹介する。最初に自動運転技術の歴史として過去の研究開発や実用化等の取り組みを示す。次に、自動運転技術を要素ごとに解説し、商品化を想定した高速道システムを紹介する。最後に、今後の技術課題を一般道自動運転等を事例として示す。	トヨタ自動車㈱ 制御システム先行開発部 第2自動運転技術開発室 主幹 田口 康台 氏
15:10～15:20	休 憩	
15:20～16:15	クルマの知能化と交通社会の将来 クルマの電動化は、今後クルマが知能化していく布石となり、さらにこうした電動化・知能化が進むと、従来のハードウェアの価値に加えて、ソフトウェアがどれだけ新しい価値を創造できるかが重要になる。『乗員が安心して移動を楽しめる自動運転』や、『交通社会に受け入れられる自動運転』など、人とクルマの間の新しい関係性から発展する交通社会の将来像について概説する。	日産自動車㈱ 日産先進技術開発センター 企画・先行技術開発本部 技術企画部 部長 佐藤 学 氏
16:15～16:40	講師と聴講者による自動運転の総合討議	

見学会のご案内

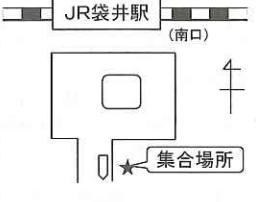
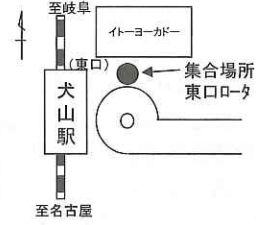
資格	一般	学生
会 員	2,000円	無料
会員外	5,000円	無料

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(0566)24-5671
 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。
 ★最終確認：見学会に限り、開催日2週間前頃に最終欠席確認のご案内メールを参加予定者へ配信しています。
 申込んだが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(見学会以外の行事は最終確認メールありません)。

★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

見学日	見学先	主な見学内容	集合場所	スケジュール
2016-4回 7月8日(金) 定員:50名 ★お申込締切日 6月3日(金)	ヤマハ発動機(株) (1)袋井南工場 静岡県袋井市新池700 (2)コミュニケーションプラザ 静岡県磐田市新貝2500 ★ 駐車場なし	(1)世界No.1の最新鋭マリン エンジン工場(747cc(3気筒) から5330cc(V8)まで幅広い ラインアップのエンジン生産) ①エンジン組立 ②ドライブユニット組立 ③船外機完成組立 ④製品展示場 (2)コミュニケーションプラザ 1F ヤマハのフィールド 2F 歴史と特別展示	 ★集合はJR「袋井」駅で 解散はJR「磐田」駅になります	12:30 JR「袋井」駅南口 集合 受付、バス出発 12:55 袋井南工場概要説明 13:20 工場見学・ロビー展示場見学 14:40 休憩・質疑応答 15:00 バス移動 15:20 コミュニケーションプラザ自由見学 15:50 会社概要、講演 「マリンエンジンのコア技術紹介」 17:00 バス移動 17:20 JR「磐田」駅 解散 ※行きと帰りの駅が異なりますので ご注意ください
2016-5回 7月22日(金) 定員:50名 ★お申込締切日 6月24日(金)	ヤマザキマザック(株) 美濃加茂製作所 岐阜県美濃加茂市蜂屋町 中蜂屋山崎333 ★ 駐車場なし	世界最大級の複合加工機 生産工場 (1)加工工程 (2)組立工程 (3)ボールネジ (4)ワールドテクノロジーセンター (ショールーム) ※注：同業他社の方の お申込はご遠慮ください。		12:20 名鉄「犬山」駅東口 集合 受付、バス出発 13:10 挨拶、会社概要説明 13:40 ご講演 「次世代ハイブリッド複合加工機」 (1)摩擦接合 変形や歪みの少ない 接合部 異なる材質の接合も可能 (2)金属3D積層造形 金属3Dプリンタの 原理で異種金属による3D積層造形 14:50 工場見学 16:20 質疑応答 16:50 バス移動 17:30 名鉄「犬山」駅 解散

【中部支部行事申込書】

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局担当者へお申込ください)			
申込者	氏名:	会員種類: 正会員 ・ 学生会員 ・ 会員外	
	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:	役職:
	E-mail:	FAX番号:	
参加費	□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。事前のご入金は極力ご遠慮ください。)		
支払い方法	※ 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 □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		
備考欄	※ 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。		

支部行事参加申込み方法

- 上記【中部支部行事申込書】に必要事項を記載し、グループ協会の方は各社グループ事務局担当者へ、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: (0566)24-5673 ・メール: chubu-2@sae.or.jp
 ・郵送先: 〒448-8650 愛知県刈谷市朝日町2-1 アイシン精機(株) ウェルセンター5F (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)ジドウシャギジュツカイテツブシグチ
- 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。
 また、定員超過の場合「会員優先」の参加とさせて頂きましてのご了承ください。
 ・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
 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。
 ・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(0566)24-5671 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。(確認をさせていただく場合があります)

北陸地区対象研修会のご案内

2016年6月24日(金)開催

1. 日時:	2016年6月24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。
9:00~11:15	見学会 オークマ株式会社 本社工場 自動化と熟練の技が織りなす工作機械の最新鋭工場 ①工作機械の加工一組立 一貫生産 ②歴史展示 ③ショールーム
11:15~12:00	移動
12:00~13:00	昼食・休憩(刈谷市産業振興センター)
13:00~16:45	※第2回技術講習会(刈谷市産業振興センター)
17:00~	帰路(乗車場所を經由)

※「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。

- 募集人員: 25名
- 申込締切: 2016年 5月27日(金)
- 参加費(昼食付): 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
- 申込方法: 「支部行事参加申込み方法」をご参照ください。
- その他: 本研修は北陸地区在住の方を対象としております。当日の集合場所など詳細は参加者にご案内致します。