



中部支部ニュース

2015.4.1 No.157

〒448-8650 刈谷市刈谷市朝日町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17日(金)	アクトシティ浜松
★ 第2回技術講習会	6月19日(金)	刈谷市産業振興センター
★ 通常総会・併催行事	6月10日(水)	名古屋国際会議場
★ 北陸地区対象研修会	6月19日(金)	日新製鋼(株)衣浦製造所、刈谷市産業振興センター
見学会	4月10日(金)	トヨタ車体(株) いなべ工場
	5月29日(金)	(株)ジェイテクト 奈良工場
★	6月24日(水)	トヨタ紡織(株) 猿投工場
★	7月24日(金)	(株)アドヴィックス 刈谷工場

2015年度 中部支部通常総会・併催行事のご案内 2015年6月10日(水)

- 開催日 : 2015年 6月10日(水)
- 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)

3. 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	12:40~13:30	1号館 センチュリーホール (2階入口)	無料
* 共 催 特 別 行 事	14:00~15:30	【 一 般 公 開 】	一般公開で会員に限らず
* 特 別 講 演 会	15:40~16:40	1号館 センチュリーホール	どなたでも無料で参加い
* ア ト ラ ク シ ョ ン	16:50~17:50	(2階入口)	ただけです
会 員 パ ー テ ィ ー	18:20~19:40	1号館 7階展望レストラン	7,000円

* 今回事前申込みによる参加券が必要です

- 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 2014 年度		事業報告に関する件
	② 2014 年度		会計決算報告に関する件
	③ 2014 年度		事業および会計監査報告に関する件
	④ 2015 年度		事業計画に関する件
	⑤ 2015 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

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	外部加湿レス・高性能 FC スタックの開発	トヨタ自動車(株) FC技術・開発部 宇佐美 祥
		10:10 ~10:30	FCV 水素インジェクタの開発	愛三工業(株) 第2製品開発部 永田 定嗣
		10:30 ~10:50	ピストンリング諸元が吸気管負圧時のオイル 上がり及ぼす影響	(株)豊田中央研究所 機械1部 稲垣 英人
		11:00 ~11:20	スタンダード加工ラインの構築と今後の展望	ジヤトコ(株) 部品技術部 山下 幸一
		11:20 ~11:40	型閉(粉体)離型剤技術の開発	アイシン精機(株) 軽合金生技部 前原 一仁
第2会場 (安全・操安性・ エレクトロニクス・シャーシ)	2号館3階 232・233会議室	9:50 ~10:10	対歩行者ヒヤリハットのシナリオ解析	三菱自動車工業(株) 開発本部 車両先行研究部 本田 慎一郎
		10:10 ~10:30	エアバッグ展開シミュレーションのガス流れ の挙動に関する研究について	豊田合成(株) 製品開発センター 実験部 井田 等
		10:30 ~10:50	車両空調用小型高性能内外気2層送風機 の開発	(株)デンソー 熱開発1部 今東 昇一
		11:00 ~11:20	アイドリングストップ車用 DCDC コンバータ の開発	(株)豊田自動織機 エレクトロニクス事業部 開発部 榊原 典尚
		11:20 ~11:40	新型アルトのサスペンションフレーム、 トーションビームの開発	スズキ(株) 四輪シャーシ設計部 亀井 正知
第3会場 (要素技術)	2号館2階 224会議室	9:50 ~10:10	マニュアルトランスミッション用シンクロハブ のトルク伝達強度について	愛知機械工業(株) 製品開発部 市橋 利章
		10:10 ~10:30	多段特性 L-up ダンパの開発	アイシン・エイ・ダブリュ(株) 要素技術部 大井 陽一
		10:30 ~10:50	流体と磁石の特性を組合わせたフリー ストップチェック機構の開発	アイシン精機(株) 基礎技術開発部 崎元 克紀
		11:00 ~11:20	なじみ性を向上させた鉛フリー銅合金軸受 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 北原 高顕
		11:20 ~11:40	コットンを用いた長繊維射出材料の開発	トヨタ車体(株) 新規事業開発部 三浦 寿久

7. 共催特別行事(14:00~15:30)1号館 センチュリーホール(2階入口)《一般公開》

【名古屋大学、名城大学、稲沢市、稲沢市商工会議所、(一社)日本ゴム協会、
豊田合成(株)、(公社)自動車技術会中部支部】

- 講 師: 赤崎 勇 氏(名城大学終身教授、名古屋大学特別教授・名誉教授)
天野 浩 氏(名古屋大学大学院 工学研究科教授)
- 演 題: ノーベル賞を受賞した青色LEDの発明に関するご講演(仮)
- 講演要旨: ノーベル賞の対象となった技術である高品質窒化ガリウムの結晶成長、
およびp型窒化ガリウムの実現について紹介します。



8. 特別講演会(15:40~16:40)1号館 センチュリーホール(2階入口)《一般公開》

- 講 師: 岡田 亜弥 氏(名古屋大学大学院 国際開発研究科 教授)
- 演 題: 新興国での車づくりと人づくり(仮)
- 講演要旨: 自動車業界では「新興国」が重要な市場になっており、各社が新しい車両を発表し、現地生産も進めています。しかしながら、新興国で自動車事業を育成・発展させるには、現地の産業構造、教育体制、さらには文化、習慣などに関する深い理解と知識が必要です。現地で開発技術者や工場作業員など産業人材を確保・育成するために必要な要件について、インドを中心にアジア新興国の産業政策や教育政策、それらの現状と課題などを紹介します。



9. アトラクション(16:50~17:50)1号館 センチュリーホール(2階入口)《一般公開》

- 出 演: ワカナツ Band
森谷ワカ(vo. p) NATSUKO(vo) 長谷川英喜(b) 清水行人(g) 浅井翔太(ds)
- 東海地方で活躍中のジャズボーカル&ピアニスト森谷ワカと歌唱力に定評があり様々なシーンで幅広く活動するNATSUKOの2ボーカルバンド。ジャンルはポップス、ジャズ、ラテンなど幅広く、明るく楽しいステージはライブハウス等で人気を博す。ライブハウス以外でもパーティー演奏、音楽イベントなど多方面で活躍中。大学の同級生でもある2人は今年で結成10年。息の合った楽しいステージをお楽しみ下さい。
- 主な演奏曲: 風になりたい Sir Duke Come together 夢であえたら など



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。

「人とするまのテクノロジー展2015」(パシフィコ横浜)バス配車ご案内

2015年5月20日(水)～22日(金)

「人とするまのテクノロジー展 2015」が今年も横浜で開催され、各社の最新技術などが紹介されます。つきましては、中部支部会員の皆様に多数ご参加していただきます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: 2015年春季大会 自動車技術展「人とするまのテクノロジー展2015」
☆会 期: 2015年5月20日(水)～22日(金)
☆会 場: パシフィコ横浜・展示ホール(横浜国際会議場)
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→11:45 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)
6. 申込締切: 4月20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

2015年6月19日(金)開催

1. テーマ: 『最新の車体開発と生産技術動向について』
車両開発における車体開発は、車両の安全性、走行性能、軽量化、静粛性などコアの部分で大きく寄与するとともに、軽量化材料の採用に対する加工技術、接合技術などの生産技術も重要な要素となる。そこで、今回ご講演頂く講師の方々には、車両開発に関わるCAD・CAMを中心とした最新の生産技術動向を語って頂くとともに、近年発売された車両の最新の車体開発の状況と、接合技術など最新の生産技術について解説頂く。
2. 日 時: 2015年 6月19日(金) 13:00～16:45
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: 2015年5月29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 鬼頭 修 (トヨタ紡織㈱ 常務役員)
13:10～14:05	3次元CAD/CAMおよび工作機械の動向 3次元 CAD データを活用する IT ツールは、設計・生産設計のみならず、製品のライフサイクル全工程で活用され、グローバル生産の基盤技術となってきた。また、工作機械は低価格機と高機能機に二極化され、目的に応じた活用が重要になってきている。本講演では、3次元 CAD/CAM および工作機械の現状と今後の方向性について紹介する。	慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科 教授 青山 英樹 氏
14:05～14:15	休 憩	
14:15～15:10	アルミニウム・スチールハイブリッドドアの3D ロックシーム技術の開発 燃費と衝突安全に対する要求を達成する為、骨格部品を中心とした高張力鋼板化や、アルミニウムなどの軽金属や CFRP といった、より軽量な材料への置換により強度を上げながら板厚を薄くする車体軽量化手法が進展している。Honda では外板部品のみをアルミニウムに置換した新構造軽量ドア(ハイブリッドドア)を採用し、軽量化を達成した。本講演ではこのハイブリッドドアを実現する為のコア技術、3D ロックシーム技術について紹介する。	ホンダエンジニアリング㈱ 生産技術部 車体生産技術ブロック 奥中 啓之 氏
15:10～15:20	休 憩	
15:20～16:15	LEXUS IS の車体技術 本モデルで3代目となる LEXUS IS は「IS DNA の継承と深化」をテーマとし、『走る愉しさ』、『スポーティなスタイル』という IS の DNA をさらなる高みへと飛躍させることを目指して開発してきた。本講演ではそれらを実現するための車体設計の取り組み事例、新接合新プレス工法に関する生産技術について紹介する。	トヨタ自動車㈱ 第2ボデー設計部 サイドドア設計室 勾坂 享史 氏 ボデー生技部 技術管理室 久田 幸平 氏
16:15～16:45	講師と聴講者の交流の場	

見学会のご案内

資格	一般	学生
会 員	1,000円	無料
会員外	3,000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 もしくは 080-2619-1391
 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
2015-4回 6月24日(水) 定員：40名 ★お申込締切日 6月3日(水)	トヨタ紡織(株) 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、 フレーム組立、縫製、組立 ②ドアトリム組立工程 ③製品展示コーナー		12:25 名鉄豊田線「浄水」駅 バスロータリー 北東集合 受付、バス出発 13:00 挨拶・工場概要説明・見学準備 13:30 工場見学 15:00 展示コーナー見学 15:30 技術講演・質疑応答 「シート・内装品の最新トレンド」 「フィルタ・パワートレイン製品紹介 と最新技術」 16:50 バス移動 17:15 名鉄豊田線「浄水」駅 解散
※注1：同業他社の方のお申込はご遠慮ください。 ※注2：当日は帽子、安全メガネ、安全靴をご用意頂きます。(見学先で用意) ※注3：お申込時に、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、パソコンなどは持込みできません。(工場にてお預かりします)				
2015-5回 7月24日(金) 定員：40名 ★お申込締切日 7月3日(金)	(株)アドヴィックス 刈谷工場 愛知県刈谷市 朝日町2丁目1番地 ★ 駐車場なし ※注：同業他社の方のお申込 はご遠慮ください。	世界トップレベルの プレーキシステムサプライヤー アドヴィックス刈谷工場 ①ブレーキブースタと マスタシリンダの製造工程 ②制御ブレーキの製造工程 ③ブレーキ製品展示		12:45 JR「刈谷駅」北口集合 受付、バス出発 13:10 挨拶・概要説明 13:40 工場見学・質疑応答 15:20 技術講演・質疑応答 「(仮題)環境・安全に貢献する プレーキ分野の取り組み (①システム、②コンポーネント)」 16:20 総括・バス移動 16:45 JR「刈谷駅」 解散

【中部支部行事申込書】

行事名 (※見学会申込みは見学先も記入※グループ協会会員様はグループ事務担当者へお申込ください)		行事開催日	月 日 ()
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	
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	2015-4回トヨタ紡織(株)猿投工場見学会へお申込の方は、靴のサイズを申請ください。		

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：(0566) 24-5673 ・メール：chubu-2@jsae.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(シャ)シトウキョウギョウカイショウブグチ
- 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。
 また、定員超過の場合「会員優先」の参加とさせていただきますのでご了承ください。
 ・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 もしくは 080-2619-1391
 (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きます場合があります)

北陸地区対象研修会のご案内

2015年6月19日(金)開催

1. 日時：2015年6月19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。
9:50~11:30	見学会 日新製鋼株式会社 衣浦製造所(ステンレス鋼一貫生産工場の見学)
11:30~12:10	移動
12:10~13:00	昼食・休憩(刈谷産業振興センター)
13:00~16:45	※ 講習会(刈谷産業振興センター)
17:00~	帰路(乗車場所を経由)
3. 募集人員：25名	
4. 申込締切：2015年5月29日(金)	
5. 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	
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. 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。