



中部支部ニュース

2015.6.1 No.158

〒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)

2015年度 通常総会	6月10日(水)	名古屋国際会議場
第2回技術講習会	6月19日(金)	刈谷市産業振興センター
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
★ 第3回技術講習会	8月21日(金)	刈谷市産業振興センター
★ 第1回技術交流会	8月26日(水)	アイシン年金基金会館
★ 中堅技術者懇談会	10月1日(木)~2日(金)	タナベ経営名古屋研修センター
見学会	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
★	9月11日(金)	アイシン・エイ・ダブリュ(株)

第1回 技術交流会のご案内

2015年8月26日(水)開催

1. テーマ : 『進化する自動トランスミッション』

近年、自動トランスミッションは大きく進化し、小型車から大型車まで広く搭載されている。一方、市場では原理の異なる製品が展開され、小型車では少なくとも4形態が採用されている。今回は、自動トランスミッションの開発・製造に携わったエンジニアにお越し頂き、自動車やユーザの文化、開発・製造上の苦労等をお聴きし、これを通して、今後の車づくり、モノづくりのあり方について議論を行いたい。

2. 日時 : 2015年8月26日(水) 13:00~18:20

3. 場所 : アイシン年金基金会館
安城市三河安城東町2-8-1

4. 募集人員 : 40名程度

5. 申込締切 : 2015年8月5日(水)

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4,000円(会員外7,000円)
学生は会員・会員外ともに1,000円

8. その他 : 駐車場の容量が少ないため、車での来場はなるべくご遠慮下さい。

9. 内容 :



新幹線/東海道線 三河安城駅 徒歩約10分

時間	構成	講演テーマ・概要	講師
13:05~13:45	第1部: 講演 と 討論	前半はAT, CVTに関する最新技術を、後半は国内で搭載例が少ないシステムの解説を予定 ①多段A/Tの最新技術と今後の展望 ・燃費と走りを高いレベルで両立させた多段A/Tの最新技術と今後の展望について解説	アイシン・エイ・ダブリュ 技術企画部 部長 加藤 博 氏
13:45~14:25		②FFハイブリッド用CVTシステムの開発	ジャヤトコ 部品システム開発部 部長 大曾根 竜也 氏
14:35~15:15		③DCT ・GT-Rに搭載された6速DCT (Dual Clutch Transmission)	日産自動車 パワートレイン技術開発本部 主担 岸 郷史 氏
15:15~15:55		④AMT ・軽自動車に搭載された5速AGS (Auto Gear Shift)	スズキ 四輪エンジン第2設計部 課長 加藤 聖一 氏 四輪トランスミッション設計部 係長 深田 知宏 氏
15:55~16:55		全体討議 (出席者全員)	
17:00~18:20	第2部:意見交換会 (出席者全員) 飲物・軽食つき。		

第3回 技術講習会(刈谷市)のご案内

2015年8月21日(金)開催

1. テーマ : 『あのウワサの材料がクルマを変える』
これまでの蓄積技術を出発点とした革新的な先端材料技術について様々な領域に着目。今回は軽量化、安全、快適性、地球環境に寄与する材料を中心に、特に日本発信となるものを紹介。
2. 日時 : 2015年8月21日(金) 13:00~16:30
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1-1-6
4. 募集人員 : 160名
5. 申込締切 : 2015年7月31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



JR東海道線・名鉄三河線 刈谷駅(北口)徒歩2分

時間	演題と講演要旨	講師
13:00~13:05	開会あいさつ	杉山担当理事
13:05~14:05	世紀のナノ素材、グラフェンの超低コスト・大量生産の基盤技術と展望 情報革命の次の革命は、グラフェンによる素材革命であると言われている。何故か？ グラフェンは、CNTなどと同じ炭素ナノ素材でありながら、炭化水素からCVDなどにより合成して生成しなくても、世界に1億トン以上埋蔵されていると言われている天然の黒鉛そのものが、グラフェンの塊であるという事実からである。この1kg2ドルの天然黒鉛を剥離すると高純度のグラフェンが精製される。本講座では、効率的な天然黒鉛剥離によるグラフェンの超低コスト・大量生産の基盤技術をご紹介します、この技術により、どのような素材革命が起こるか展望する。	グラフェンプラットフォーム(株) 代表取締役社長 長谷川 正治 氏
14:05~14:10	休憩	
14:10~15:10	セルロースナノファイバーの特徴と利用に向けて ～両親媒性を示すACCナノセルロースの可能性～ ナノセルロースとも呼ばれるセルロースナノファイバー(CNF)は、一般的に木材などの天然資源より得られる幅100nm以下、アスペクト比100以上の天然高分子繊維であり、軽量、高強度などの特徴から近年注目を集めている。本講演ではCNFとは何なのか？何に使えるのか？といった基礎的な内容を中心に、調製手法の一つである水中対向衝突法(ACC法)から得られる両親媒性を示すACCナノセルロースについて解説する。	中越パルプ工業(株) 開発本部 開発本部長付 技師 坪井 国雄 氏
15:10~15:20	休憩	
15:20~16:20	プラをつくる植物、バイオプラスチックの合成生物学 植物を利用してCO ₂ からバイオプラスチックを作る！そんな夢の技術開発に取り組んでいる。微生物が体内でポリエステルを合成することが発見されてから、遺伝子工学・酵素工学・代謝工学などのバイオテクノロジーを駆使して、天然の合成システムでは不可能だった新規バイオプラスチックも合成できるようになった。微生物で合成できるなら植物でもできるだろうか。畑に育つ植物が太陽光エネルギーにより大気中のCO ₂ と水から直接バイオプラスチックをつくる。	北海道大学大学院工学研究院 生物機能高分子部門 生物工学分野 バイオ分子工学研究室 教授 田口 精一 氏
16:25~16:35	展示品の説明	各講師

予告:第4回 技術講習会(三島市)のご案内

2015年10月9日(金)開催

1. テーマ :『市場を進化させるクルマたち(案)』
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のかをお話いただく。今回は各分野で話題となっている、3台のクルマの開発担当者から紹介いただく。
2. 日時 :2015年10月9日(金)13:00～16:45
3. 場所 : 三島市民文化会館ゆうゆうホール
〒411-0036 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、8月発行の中部支部ニュースNo. 159でご案内予定)
5. 募集人員 :100名
6. 申込締切 :2015年9月18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。

中堅技術者懇談会のご案内

2015年10月1日(木)～2日(金)開催

1. 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。
2. 日時 :2015年10月1日(木)9:40
～10月2日(金)16:30
3. 場所 :タナベ名古屋研修センター
愛知県北名古屋市九之坪山 73-1
TEL(0568)25-2721
4. 内 容 :①講演:「中堅技術者に期待すること」
秋田県産業技術センター
技術顧問 斎藤 昭則氏
②グループ討議:「中堅技術者の悩みと解決法」
5. 募集人員 :35歳前後の中堅技術者 50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。
6. 申込締切 :2015年7月10日(金)
7. 参加費 :正会員12,000円 会員外14,000円
8. 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 羽田雅敏氏 (愛知機械工業(株) フェロー)
	9:45～10:10	オリエンテーション (スケジュール説明・自己紹介など)
	10:10～12:00	講演:「中堅技術者に期待すること」
	12:00～13:00	昼食
	13:00～17:00	グループ討議(5グループ)
	17:00～19:30	休憩(入浴)、夕食
2 日 目	19:30～22:00	自由交流、名刺交換
	7:30～ 8:00	朝食
	8:30～12:00	グループ討議まとめ
	12:00～13:00	昼食
	13:00～15:40	グループ発表(5グループ)
	15:40～16:30	閉会、アンケート記入

注:会場へは、公共交通機関をご利用ください
【★自動車・二輪車でのお来場不可】

～技術者懇談会参加者の声(14年度)～

本懇談会に参加したのは、まさに自分が「個々人の年齢も知識能力も取組姿勢も異なるメンバーを、どう動かして結果・成果を出していくか?また、その中で自身の成長だけでなくメンバーをどう成長させていくか?」、そう悩んでいた時期でした。

そんな中、本懇談会は「中堅技術者の悩みと解決」をテーマに、自動車関連28社から総勢52名が集まり、日頃の職場では言えない悩みを打ち明け合い問題を共有して真剣に討議する場でした。会社が違ってもほぼ同世代の技術者であれば同じ様な悩みを抱えているのは自分一人ではないと安心した一方、自身が経験したことのないこれから遭遇するであろう実体験を聞けて今後の参考にもなりました。また、同じ悩みに対しても各人で捉え方・考え方・対処法・解決法が異なり、忘れかけていたポイントを思い起こしただけでなく新たな気付きも得ると同時に多くの刺激を受け、とても有意義な時間となりました。

本懇談会を企画・運営頂いた事務局の方に、また参加させて頂いたことに感謝申し上げます。とても貴重な二日間をありがとうございました。

トヨタ自動車株式会社 ユニットセンター
HVドライブトレイン開発部 第1設計室 館野 啓之

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週間前頃に最終出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
2015-6回 9月11日(金) 定員：40名 ★お申込締切日 8月21日(金)	アイシン・エイ・ダブリュ(株) 本社工場 愛知県安城市 藤井町高根10番地 ★ 駐車場なし	「世界シェアNo.1のATを支える生産・製造技術」 ①ケース加工ライン ②FF AT組立ライン ③完成品検査工程 ④プレス加工ライン ⑤AT博物館		12:25 新幹線「三河安城」駅 北口集合 (JR在来線「三河安城」駅は南口) 受付、バス出発 13:00 挨拶・会社概要説明 13:40 工場・AT博物館見学 15:15 技術講演・質疑応答 飛躍的に低コスト・省スペースを実現する革新生産技術 「複動1ストロークプレス」 16:05 閉会挨拶 16:15 バス移動 16:55 新幹線「三河安城」駅 北口解散 (JR在来線「三河安城」駅は南口)

※注1：当日は帽子、安全メガネ、安全靴をご着用頂きます。(見学先でご用意)
 お申込時に靴のサイズを申請ください。
 ※注2：お申込の際は会社名、元会社名をご記入ください。
 ※注3：同一企業様からの参加が多い場合は、人数を制限させて頂く場合がございます。
 ※注4：工場・AT博物館内はカメラ付携帯、パソコンなどは持ち込みできません。
 (講義室にて施設管理)

【中部支部行事申込書】

行事名		行事開催日		月	日()
(見学会へお申込の方は備考欄も記入) (※グループ協会社会員様はグループ事務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 ※ 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	2015-6回アイシン・エイ・ダブリュ(株)本社工場見学会へお申込の方は、靴のサイズを申請ください。 cm				

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)ゾトウヤキジツカチケウツブグチ
- 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」の参加とさせて頂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く場合があります)

協賛・共催事業

自動車技術会中部支部では他学会の各種の行事に協賛しております。
 自動車技術会会員であれば、主催団体会員と同条件で参加できます。

中部エレクトロニクス振興会 エレクトロニクスショー委員会

名称	日時	会場	定員	参加費(2日間で)
フロンティア21エレクトロニクスショー2015	2015年11月11日(水)、 12日(木)(2日間) 10:00~17:00	名古屋国際会議場 (名古屋熱田区熱田西町1-1) ・4号館1階白鳥ホール(第一室) 【展示】 ・4号館3階会議室 【講演会・セミナー】	なし	会員 (協賛学協会を 含む) 会員外 学生 すべて無料

【お問合せ先】 中部エレクトロニクス振興会 事務局
 名古屋熱田区六番三丁目4-41
 TEL: 052-661-6476 FAX: 052-651-5460 E-mail: cea@eleshin.org