

## 2012年度中部支部 通常総会

- 1) 日 時 : 2012年6月5日(火)
- 2) 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)
- 3) スケジュール :

| 行 事           |      | 時 間         | 会 場                             |
|---------------|------|-------------|---------------------------------|
| 研究発表会         | 受 付  | 9:10～       | 2号館 2階 会議室前ロビー                  |
|               | 第1会場 | 9:50～11:40  | 2号館 1階 211・212会議室               |
|               | 第2会場 |             | 2号館 2階 224会議室                   |
|               | 第3会場 |             | 2号館 3階 234会議室                   |
| 通 常 総 会       |      | 13:00～14:00 | 1号館 4階 レセプションホール                |
| 先 輩 講 話       |      | 14:10～14:50 | 1号館 4階 レセプションホール<br>【 一 般 公 開 】 |
| 特 別 講 演 会     |      | 15:00～16:10 |                                 |
| ア ト ラ ク シ ョ ン |      | 16:30～17:30 |                                 |
| 会 員 パ ー テ ィ ー |      | 17:50～19:20 | 1号館 7階展望レストラン                   |

4)

研究発表会(前刷集代含む) : 会員(一般) 無料, 会員(学生) 無料,  
 会員外(一般) 3,000 円, 会員外(学生) 1,000 円  
 会員パーティー : 7,000 円

5) 通常総会 : (13:00～14:00) 1号館 4階 レセプションホール

\* 開会の辞

\* 支部長挨拶 ① 前支部長挨拶  
 ② 新支部長挨拶

\* 来賓挨拶

\* 議長選出

\* 議 事

|              |                  |
|--------------|------------------|
| ① 2011 年度    | 事業報告に関する件        |
| ② 2011 年度    | 会計決算報告に関する件      |
| ③ 2011 年度    | 事業および会計監査報告に関する件 |
| ④ 2012～13 年度 | 中部支部役員に関する件      |
| ⑤ 2012 年度    | 中部支部事業計画に関する件    |

## 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。

(#: パワートレインなど \* : 材料・生産技術など ※ : 解析・快適性など)

(敬称略)

| セッション               | 会場                  | 時間                  | テーマ                                                                                                     | 発表者                            |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 第1会場<br>(パワートレインなど) | 2号館1階<br>211・212展示室 | 9:50<br>～<br>10:10  | アルトエコの燃費向上技術 #                                                                                          | スズキ(株)<br>四輪エンジン第一設計部 大平 哲也    |
|                     |                     | 10:10<br>～<br>10:30 | Change of Mind に対応したアイドルストップ<br>始動システムの開発 #                                                             | (株)デンソー<br>電機システム技術部 能谷 英弥     |
|                     |                     | 10:30<br>～<br>10:50 | 中・大型FF車用新型CVT(Jatoco CVT8)<br>の開発 #                                                                     | ジャトコ(株)<br>プロジェクト推進室 塩見 淳      |
|                     |                     | 11:00<br>～<br>11:20 | 量産車要プラグインハイブリッドシステム<br>の開発 #                                                                            | トヨタ自動車(株)<br>HVシステム開発統括部 上地 健介 |
|                     |                     | 11:20<br>～<br>11:40 | ハイブリッドシステムに基づくドライバ運転行動モデル<br>を用いた自律走行車の車両運動制御<br>システム設計 #                                               | 三重大学<br>工学研究科機械工学専攻 早川聡一郎      |
| 第2会場<br>(材料・生産技術など) | 2号館2階<br>224会議室     | 9:50<br>～<br>10:10  | ケナフを用いた射出成形材料の開発 *                                                                                      | トヨタ紡織(株)<br>バイオ技術開発部 羽柴 正典     |
|                     |                     | 10:10<br>～<br>10:30 | Development in High strength Polymer Based Bearing<br>for Automotive Parts Under Boundary Lubrication * | 大同メタル工業(株)<br>研究開発センター 高田 洋平   |
|                     |                     | 10:30<br>～<br>10:50 | TS1800MPa級ホットプレス鋼板および部品の諸特性 *                                                                           | アイシン高丘(株)<br>技術開発部 鈴木 貴之       |
|                     |                     | 11:00<br>～<br>11:20 | 二輪車トランスミッション部品のニアネット<br>鍛造化 *                                                                           | ヤマハ発動機(株)<br>生産技術部 柳川 洋介       |
|                     |                     | 11:20<br>～<br>11:40 | 遊星歯車式トルク感応型 LSD の摩擦挙動に及ぼす<br>粗さとコーティングの影響 *                                                             | (株)ジェイテクト<br>駆動技術部 安藤 淳二       |
| 第3会場<br>(解析・快適性など)  | 2号館3階<br>234会議室     | 9:50<br>～<br>10:10  | バスロールオーバー解析手法の開発 ※                                                                                      | トヨタ車体(株)<br>CAE部 九重地健司         |
|                     |                     | 10:10<br>～<br>10:30 | 二輪車用に拡張した Fiala モデルの<br>FEM モデルを用いた検証 ※                                                                 | ヤマハ発動機(株)<br>システム安全技術研究部 三鶯 康弘 |
|                     |                     | 10:30<br>～<br>10:50 | ECUソフトウェアの割込み干渉自動チェック ※                                                                                 | アイシン精機(株)<br>ソフトウェアセンター 山田 信幸  |
|                     |                     | 11:00<br>～<br>11:20 | 吸遮音構造の最適化検討 ※                                                                                           | 三菱自動車工業(株)<br>機能実験部 高阪 文彦      |
|                     |                     | 11:20<br>～<br>11:40 | 車いすドライバー向け移動補助装置の開発 ※                                                                                   | 関東自動車工業(株)<br>K-MAX事業部 國嶋 孝史   |

## 7) 先輩講話(14:10～14:50)1号館4階レセプションホール《一般公開》

● 講師: 中部支部顧問 加藤喜久雄氏(元アイシン精機)

● 演題: 自動車部品産業と共に歩んだ50年

● 講演要旨: 1959年、自動車部品が有望な産業に成長していくのか解らないままに、この世界に飛び込み、入社した年に初めて技術部門が創設され、駆動係として私を含め3人での船出、何もかもゼロからの出発。その後約30年間駆動製品の企画・設計・実験等の技術向上と自立の為に励んだ時期。駆動系の仕事が一区切り付いた所で、全く新しい分野の開発のまとめ役を命ぜられエネルギー機器・スターリングエンジン・磁気浮上用冷凍機・先端エレクトロニクス等の開発を担当した時期。最後に1996年アイシン高丘に転籍し約10年間経営に携わった時期。その3つの時期に取り組んだ仕事、新しい試み、技術や経営の選択、そしてその時々的心情等を話してみたいと思います。



8) 特別講演会(15:00～16:10)1号館4階レセプションホール《一般公開》

- 講師: 漆 芸 術 家 デザイナー スザーン・ロス氏
- 演 題: スザーン・ロスと『漆の冒険』(仮)
- 講演要旨: 日本の伝統工芸である漆塗りに一目ぼれし、単身で漆芸職人の世界に飛び込み、言葉の壁を越え、いかに伝統的漆芸技法を学び守ってきたか、また外国人から見た日本のモノづくりの良さ・変えていくべきところも交えながら、現在の活動や新たな挑戦、漆芸への想いなどをお話したいと思います。



9) アトラクション(16:30～17:30)1号館4階レセプションホール《一般公開》  
＜ブラスアンサンブル・ロゼ＞

- 愛知県を中心に活躍する女性演奏家により2000年に結成。  
メンバーは、トランペット: 稲垣路子、近藤万里子、ホルン: 杉浦美紀、トロンボーン: 照喜名有希子、チューバ: 加藤日名子の5名。
- 自主公演はもとより、ジャズピアニストや落語家とのコラボレーションなど、様々な分野での金管楽器音楽の可能性を積極的に模索しています。クラシックはもちろん、映画音楽、ポップス、ジャズ等の名曲の数々を優雅なサウンドでお届けします。



10) 会員パーティー (18:20～20:00)1号館 7階 展望レストラン

- 会員の方々の親睦を深めて頂く良い機会です。多数の方のご参加をお待ちしています。

## 2012 - 第1回見学会

|        |                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時   | 2012年4月19日(木)13:45～16:05                                                                                                     |
| 会場     | スズキ(株) 相良工場                                                                                                                  |
| スケジュール | 12:55 JR掛川駅南口集合・出発<br>13:45 会社概要説明<br>14:15 工場見学<br>15:00 質疑応答<br>15:25 技術講演「シルバーメタリック色樹脂部品の無塗装化による車室内VOCの削減」<br>16:50 掛川駅解散 |
| 概要     | スィフト, SX4, キザシの組み立てライン                                                                                                       |
| 集合場所   | JR掛川駅南口集合・出発                                                                                                                 |
| 集合時間   | 12:55                                                                                                                        |
| 定員     | 80名                                                                                                                          |
| 申込方法   | 下記「申込方法」に従い、申込書に必要事項をご記入の上、お申込み下さい。                                                                                          |
| 申込締切   | 2012年3月29日(木)                                                                                                                |

|         |                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日       |                                                                                                                                                                   |
| 参加費     | 正会員(一般):1,000 円、正会員(学生):無料、会員外(一般):3,000 円、会員外(学生):無料<br>当日現金で徴収いたします。つり銭のなきようご用意願います。(領収書を発行いたします)                                                               |
| 参加者条件など | ・この見学会は 2011 年 4 月 15 日に計画しましたが東日本大地震により中止となりました。<br>多くの方の参加申込みをいただいております、再度開催いたします。・同一企業での参加希望が<br>多数の場合は参加人数を調整させて頂く場合があります・工場内撮影禁止 ・ハイヒール、サ<br>ンダル、草履禁止 ・駐車場なし |

## 2012 - 第2回見学会

|         |                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時    | 2012 年 5 月 21 日(月)12:35～16:30                                                                                                         |
| 会場      | 三菱重工業(株) 名古屋航空宇宙システム製作所 飛島工場                                                                                                          |
| スケジュール  | 12:35 名鉄 神宮前駅西口ロータリー 集合・受付<br>13:40 挨拶・概要説明<br>14:20 技術講演「日本の航空機産業の現状と将来」<br>15:20 ロケット組立工場、民間機組立工場見学<br>16:20 質疑応答<br>17:30 名鉄神宮前駅解散 |
| 集合場所    | 名鉄神宮前駅西口ロータリー                                                                                                                         |
| 集合時間    | 12:35                                                                                                                                 |
| 定員      | 40 名                                                                                                                                  |
| 申込方法    | 下記「申込方法」に従い、申込書に必要事項をご記入の上、お申込み下さい。                                                                                                   |
| 申込締切日   | 2012 年 4 月 19 日(木)                                                                                                                    |
| 参加費     | 正会員(一般):1,000 円、正会員(学生):無料、会員外(一般):3,000 円、会員外(学生):無<br>料 当日現金で徴収いたします。つり銭のなきようご用意願います。(領収書を発行いたし<br>ます)                              |
| 参加者条件など | この見学会は昨年 9 月 21 日に計画しましたが台風により中止となりました。多くの方の参<br>加申込みをいただいております、再度開催いたします。                                                            |

## 2012－第3回見学会

|         |                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時    | 2012 年 6 月 15 日(金)                                                                                                              |
| 会場      | 陸上自衛隊 今津駐屯地                                                                                                                     |
| スケジュール  | 09:30 JR 米原駅集合<br>11:00 挨拶、概要説明(駐屯地)<br>11:30 隊員食体験(隊員食堂)<br>13:00 戦車試乗<br>14:30 (整備)施設・装備見学<br>15:30 質疑応答他<br>17:00 JR 米原駅にて解散 |
| 概要      | ◎参加費とは別に各自昼食代 375 円をご持参の上ご負担下さい。<br>＊見学先に駐車場はございません。<br>＊現地状況を鑑み汚れても構わない服装でお越し下さい。<br>＊雨天時にはカッパをご持参下さい(ズボン付きがお勧めです)。            |
| 集合場所    | JR米原駅＜東口＞ ※添付地図ご参照下さい。                                                                                                          |
| 集合時間    | 09:30                                                                                                                           |
| 定員      | 50 名                                                                                                                            |
| 申込方法    | 下記添付申込書にてお申込下さい(通常の申込書とは異なります)。                                                                                                 |
| 申込締切日   | 2012 年 5 月 25 日(金)                                                                                                              |
| 参加費     | ★会員限定／正会員:1000 円+各自昼食代 375 円                                                                                                    |
| 参加者条件など | ★会員限定                                                                                                                           |

## 2012 - 第4回見学会

|        |                                                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時   | 2012年7月20日(金)                                                                                                                      |
| 会場     | (株)デンソー 高棚製作所                                                                                                                      |
| スケジュール | 13:00 JR・名鉄刈谷駅南口 集合・受付<br>13:30 挨拶・会社概要<br>13:50 技術講演「メータの技術動向について(仮)」<br>14:20 質疑応答<br>14:45 メータ工場見学<br>15:35 質疑応答<br>16:15 刈谷駅解散 |
| 集合場所   | JR・名鉄 刈谷駅南口ロータリー                                                                                                                   |
| 集合時間   | 13:00                                                                                                                              |
| 定員     | 50名                                                                                                                                |
| 申込方法   | 下記「申込方法」に従い、申込書に必要事項をご記入の上、お申込み下さい。                                                                                                |
| 申込締切日  | 2012年6月29日(金)                                                                                                                      |
| 参加費    | 正会員(一般):1,000円、正会員(学生):無料、会員外(一般):3,000円、会員外(学生):無料 当日現金で徴収いたします。つり銭のなきようご用意願います。(領収書を発行いたします)                                     |

## 2012 - 第5回見学会

|        |                                                                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時   | 2012年9月13日(木)                                                                                                                                      |
| 会場     | (株)LIXIL(リクシル) 榎戸工場                                                                                                                                |
| スケジュール | 12:55 (株)LIXIL(リクシル)榎戸工場 SS 棟 2F にて集合・受付<br>13:00 会社概要説明<br>13:30 工場見学<br>14:30 技術講演<br>「土に学ぶ省エネ住宅-(仮)新しい断熱材の開発-」<br>15:00 バス移動: INAX ライブミュージアムへ移動 |

|         |                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 15:30 INAXライブミュージアム見学(館内説明者同行)<br>16:55 バス移動: 常滑駅へ移動<br>17:10 常滑駅にて解散                      |
| 集合場所    | (株)LIXIL 榎戸工場 SS 棟 2F ※添付地図ご参照下さい。                                                         |
| 集合時間    | 12:55                                                                                      |
| 定員      | 50 名                                                                                       |
| 申込方法    | 下記「参加者条件」及び「お申込方法はこちら」にご注意頂き、添付申込書に必要事項をご記入の上、お申込下さい。                                      |
| 申込締切日   | 2012 年 8 月 23 日(木)                                                                         |
| 参加費     | 正会員(一般):1000 円、正会員(学生):無料、会員外(一般):3000 円、会員外(学生):無料 当日現金徴収と引換えに領収書を発行致します。つり銭のなきようご用意願います。 |
| 参加者条件など | 同業他社の方はご遠慮下さい。駐車場はありません。                                                                   |

## 2012 - 第 6 回 見学会

|        |                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時   | 2012 年 10 月 19 日(金)                                                                                                                    |
| 会場     | アイシン精機(株) 安城工場                                                                                                                         |
| スケジュール | 13:30 JR三河安城駅にて集合・受付<br>13:40 挨拶・会社概要説明<br>14:00 工場見学<br>15:10 技術講演<br>「明日の暮らしを変えるクリーンエネルギー<br>～燃料電池コージェネレーションの開発～」<br>16:10 JR三河安城駅解散 |
| 集合場所   | JR三河安城駅 ※添付地図ご参照下さい。                                                                                                                   |
| 集合時間   | 13:30                                                                                                                                  |

|         |                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 間       |                                                                                             |
| 定員      | 40 名                                                                                        |
| 申込方法    | 下記「参加条件など」にご注意頂き、「お申込方法はこちら」から必要事項をご記入の上、お申込ください。                                           |
| 申込締切日   | 2012 年 9 月 28 日(金)                                                                          |
| 参加費     | 正会員(一般):1000 円、正会員(学生):無料、会員外(一般):3000 円、会員外(学生):無料 ◎当日現金徴収と引換えに領収書を発行致します。つり銭のなきようご用意願います。 |
| 参加者条件など | ①同業他社の方はご遠慮下さい。②駐車場はありません。                                                                  |

## 2012－第7回見学会

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時   | 2012 年 11 月 8 日(木)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 会場     | (株)豊田自動織機 長草工場 → 刈谷市産業振興センター                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| スケジュール | <p>★移動は中部支部手配のバスにご乗車頂きます★</p> <p>&lt;参加者のバス乗車場所と時間&gt;</p> <p>①金沢駅 5:00 ②トランテックス 5:30</p> <p>③ジェイ・バス 6:10 ④北鯖江PA 7:00</p> <p>09:50-11:20 見学会「(株)豊田自動織機 長草工場」<br/>(RAV4、マークXジオをご見学頂きます。</p> <p>11:30-12:00 移動</p> <p>12:00-13:00 昼食(於:刈谷市産業振興センター内レストラン)</p> <p>13:00-16:30 第3回技術講習会<br/>※講演内容などの詳細は「第3回技術講習会(刈谷市)」<br/>のご案内をご参照ください。</p> |
| 定員     | 30 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|         |                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------|
| 申込方法    | 下記「参加者条件」にご注意の上、「お申込方法はこちら」から必要事項をご記入の上、お申込下さい。               |
| 申込締切日   | 2012 年 9 月 28 日(金)                                            |
| 参加費     | (昼食付) ①正会員 3,000 円 ②会員外 7,000 円 ③学生は会員・会員外ともに 1,000 円         |
| 参加者条件など | (1)当日の集合場所など詳細は参加者にご案内致します。<br>参加申込書の備考欄にバス乗車場所をご記入ください。(2)行事 |

## 2012－第8回見学会

|        |                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時   | 2012 年 11 月 30 日(金)                                                                                                                            |
| 会場     | 本田技研工業(株) 鈴鹿製作所                                                                                                                                |
| スケジュール | 11:55 近鉄白子駅東口にて集合・受付<br>12:40 講演<br>「本田宗一郎氏のものづくり・人づくり(仮)」<br>13:40 会社概要説明・工場見学<br>15:40 講演<br>「60 年代のホンダF1(仮)」<br>16:40 質疑応答<br>17:00 近鉄白子駅解散 |
| 集合場所   | 近鉄白子駅 東口 ※添付地図ご参照下さい。                                                                                                                          |
| 集合時間   | 11:55                                                                                                                                          |
| 定員     | 50 名                                                                                                                                           |
| 申込方法   | 下記「お申込方法はこちら」から必要事項をご記入の上、お申込ください。                                                                                                             |
| 申込締切日  | 2012 年 11 月 9 日(金)                                                                                                                             |
| 参加費    | 正会員(一般):1000 円、正会員(学生):無料、会員外(一般):3000 円、会員外(学生):無料 ◎当日現金徴収と引換えに領収書を発行致します。つり銭のなきようご用意願います。                                                    |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 参加者<br>条件な<br>ど | 駐車場はありません。 |
|-----------------|------------|

## 2012－第9回見学会

|                 |                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日<br>時        | 2012 年 12 月 11 日(火) 12:25～17:00                                                                                          |
| 会場              | ヤマザキマザックオプトニクス(株)                                                                                                        |
| スケジュール          | 12:25 名鉄犬山駅 東口ロータリーにて 集合・受付<br>13:00 会社概要説明・講演<br>「ヤマザキマザックのものづくり」<br>14:00 ショールーム及び工場の見学<br>16:00 質疑応答<br>17:00 名鉄犬山駅解散 |
| 集合場<br>所        | 名鉄犬山駅 東口ロータリー ※添付地図ご参照下さい。                                                                                               |
| 集合時<br>間        | 12:25                                                                                                                    |
| 定員              | 60 名(定員枠増やしました)                                                                                                          |
| 申込方<br>法        | 下記「参加条件など」にご注意頂き、「お申込方法はこちら」から必要事項をご記入の上、お申込ください。                                                                        |
| 申込締<br>切日       | 2012 年 11 月 20 日(火)                                                                                                      |
| 参加費             | 正会員(一般):1000 円、正会員(学生):無料、会員外(一般):3000 円、会員外(学生):<br>無料 ◎当日現金徴収と引換えに領収書を発行致します。つり銭のなきようご用意願いま<br>す。                      |
| 参加者<br>条件な<br>ど | ①同業他社の方はご遠慮下さい。②駐車場はありません。                                                                                               |

## 2012－第10回見学会

|         |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時    | 2013 年 1 月 25 日(金) 12:55～17:30                                                                                                                                                                                                 |
| 会場      | 中部電力㈱メガソーラーたけとよ&武豊火力発電所                                                                                                                                                                                                        |
| スケジュール  | <p>12:55 JR大府駅 西口にて集合・受付</p> <p>13:00 バス移動<br/>(車内にてメガソーラーのしくみ等のビデオ上映)</p> <p>14:00 会社概要説明</p> <p>14:30 メガソーラー&amp;武豊火力発電所の見学</p> <p>15:30 講演<br/>「太陽光発電システムの出力量変動の特徴と電力系統への影響について」</p> <p>16:00 質疑応答</p> <p>17:30 JR大府駅解散</p> |
| 集合場所    | JR大府駅 西口 ※添付地図ご参照下さい。                                                                                                                                                                                                          |
| 集合時間    | 12:55                                                                                                                                                                                                                          |
| 定員      | 40 名                                                                                                                                                                                                                           |
| 申込方法    | 下記「参加条件など」にご注意頂き、「お申込方法はこちら」から必要事項をご記入の上、お申込ください。                                                                                                                                                                              |
| 申込締切日   | 2013 年 1 月 4 日(金)                                                                                                                                                                                                              |
| 参加費     | 正会員(一般):1000 円、正会員(学生):無料、会員外(一般):3000 円、会員外(学生):無料 ◎当日現金徴収と引換えに領収書を発行致します。つり銭のなきようご用意願います。                                                                                                                                    |
| 参加者条件など | 駐車場はありません。                                                                                                                                                                                                                     |

## 2012－第11回見学会

|         |                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時    | 2013 年 2 月 12 日(火)13:00～16:50                                                                                                                                                         |
| 会場      | 三菱自動車工業㈱ 名古屋製作所                                                                                                                                                                       |
| スケジュール  | <p>12:55 名鉄東岡崎駅 南出口ロータリー 集合・受付</p> <p>13:40 ご挨拶</p> <p>13:45 技術講演「新型アウトランダー PHEV の開発(仮)」<br/>～PHEV:プラグインハイブリッド EV システム～</p> <p>14:35 工場見学</p> <p>16:00 質疑応答</p> <p>16:50 名鉄東岡崎駅解散</p> |
| 集合場所    | 名鉄東岡崎駅 南出口ロータリー ※添付地図ご参照下さい。                                                                                                                                                          |
| 集合時間    | 12:55                                                                                                                                                                                 |
| 定員      | 40 名                                                                                                                                                                                  |
| 申込方法    | 下記「参加条件など」にご注意頂き、「お申込方法はこちら」から必要事項をご記入の上、お申込ください。                                                                                                                                     |
| 申込締切日   | 2013 年 1 月 22 日(火)                                                                                                                                                                    |
| 参加費     | 正会員(一般):1000 円、正会員(学生):無料、会員外(一般):3000 円、会員外(学生):無料 ◎当日現金徴収と引換えに領収書を発行致します。つり銭のなきようご用意願います。                                                                                           |
| 参加者条件など | 現地に駐車場はありません。集合場所から現地へは当支部手配のバスにてご移動頂きます。                                                                                                                                             |

## 2012－第12回見学会

|        |                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 開催日時   | 2013 年 3 月 22 日(金)12:55～16:30                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
| 会場     | 三菱電機㈱ 中津川製作所<br><a href="http://www.mitsubishielectric.co.jp/corporate/gaiyo/network/randd/detail/#P000000013">http://www.mitsubishielectric.co.jp/corporate/gaiyo/network/randd/detail/#P000000013</a>                                                       |                           |
| スケジュール | 12:55 三菱電機株式会社 中津川製作所 現地集合・受付<br>13:00 ご挨拶・概況説明<br>13:15 工場見学(換気扇工場・ロスナイ工場)<br>13:55 「EarthE」(アースエ)展示場見学<br>15:00 講演「業務用換気送風機の市場概況と技術について(仮)」<br>16:00 質疑応答<br>16:30 三菱電機株式会社 中津川製作所 現地解散<br><br>注)ロスナイ:業務用設備用の省エネ換気システムの商品名<br>「EarthE」:ECO 技術を利用した快適生活空間の提案 |                           |
| 集合場所   | 三菱電機株式会社 中津川製作所                                                                                                                                                                                                                                               | ※現地集合・解散となります。添付地図ご参照下さい。 |
| 集合時間   | 12:55                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
| 定員     | 40 名                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
| 申込方法   | 下記「参加条件など」にご注意頂き、「お申込方法はこちら」から必要事項をご記入の上、お申込ください。                                                                                                                                                                                                             |                           |
| 申込締切   | 2013 年 3 月 1 日(金)                                                                                                                                                                                                                                             |                           |

|         |                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日       |                                                                                                |
| 参加費     | 正会員(一般):1000 円、正会員(学生):無料、会員外(一般):3000 円、会員外(学生):無料<br>◎当日現金徴収と引換えに領収書を発行致します。つり銭のなきようご用意願います。 |
| 参加者条件など | ①同業他社の方はご遠慮下さい。②現地に駐車場はありません。今回は現地集合・解散の為、公共交通機関のご利用をお願い致します。③撮影は全面禁止です。                       |

## 2 0 1 2 － 第 1 回 技 術 講 習 会

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時   | 2012 年 7 月 27 日(金)13:00～16:20                                                                                                                                                                                                                                         |
| 会場     | 東レ(株) 総合研修センター(静岡県三島市末広町21-9)                                                                                                                                                                                                                                         |
| テーマ    | パワートレイン、ドライブレイン技術の最前線                                                                                                                                                                                                                                                 |
| スケジュール | <p>13:00 開会あいさつ</p> <p>13:10～14:10<br/>「電気自動車開発への取り組み」<br/>スズキ(株) 開発企画部 川島 博幸 氏</p> <p>スズキは1970年の大阪万博へ提供した電気自動車(EV)をはじめとして、早くからEVの開発を進めており、その中でEVの良い点、悪い点を検討し性能向上に努めている。本講演では、昨年の東京モーターショーにて発表した「スィフトEVハイブリッド」の概要を含め、スズキのEV開発における取り組みについて紹介する。</p> <p>14:10～15:10</p> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>「リニアトロニックの開発」</p> <p>富士重工業(株) ドライブトレイン設計 安並 正浩 氏</p> <p>2009年に新型レガシィに搭載し発売されたリニアトロニックは採用車種を拡大し、2012年には新設計の小容量機種をラインナップに加えて、スバルの主力オートマチックトランスミッションへと成長した。これまでのスバルCVT開発を振り返り、コンパクトで大容量のチェーン式バリエータを採用したリニアトロニックの開発を紹介する。</p> <p>15:20～16:20</p> <p>「新型 3 気筒 1.2 リッター直噴スーパーチャージャーエンジン R12DDR の開発」</p> <p>日産自動車(株) パワートレイン第一製品開発部 佐藤 健 氏</p> <p>欧州小型車市場向けに、低CO2 TOP レベルのガソリンエンジンを開発した。過給エンジンとしては最高レベルの圧縮比 13 を実現し、動力性能を犠牲にすることなく、セグメント TOP クラスの低CO2 を達成したエンジンのコンセプトと、革新的な技術的特徴について紹介する。</p> |
| 概要   | <p>地球温暖化や原油価格の高騰などを背景に、低燃費化に関する技術開発の必要性がますます高まっていることから、ハイブリッド車が急速に普及する一方で、EV や EV の応用、さらにガソリンエンジンの高効率化や新たなドライブトレインなど、低燃費化へ向けた様々な技術開発が進められている。本講演では、これら技術開発の取り組み事例を紹介するとともに、今後のパワートレイン、ドライブトレイン技術を展望する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 集合時間 | 13:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 定員   | 120 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 2012－第2回技術講習会

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時   | 2012年9月14日(金)13:00～16:40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 会場     | 名古屋銀行協会 5階大ホール（名古屋市中区丸の内2丁目4-2）<br><a href="http://www.nagoya-ba.or.jp/access.htm">http://www.nagoya-ba.or.jp/access.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| テーマ    | 『自動車の燃費低減に向けた軽量化材料と加工技術の最前線』                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| スケジュール | <p>①13:00 開会の挨拶</p> <p>②13:10～14:10<br/>「自動車の軽量化技術開発の動向と展望」<br/>トヨタ自動車(株)<br/>有機材料技術部 軽量材料企画G 主査 河村 信也 氏</p> <p>自動車の商品力向上には、安全機能や乗員の快適性確保が必要であるが、これらは多くの場合重量増を招き、燃費はもとより走行性能にも悪影響を及ぼす。今回は、自動車の商品力を支えると言っても過言で無い軽量化技術の開発において、無機、有機の様々な材料技術が占める役割を紹介し、材料開発の狙いと課題、及びそれらの今後の展望について述べる。</p> <p>②14:10～15:10<br/>「軽量化に貢献するアルミニウムの接合及び加工技術」<br/>住友軽金属工業(株)<br/>研究開発センター 主席研究員 博士(工学) 熊谷 正樹 氏</p> <p>自動車の軽量化のニーズが高まり、アルミ合金の適用が活発に進められているが、アルミに適する加工および接合技術を活用することにより、優れた設計が可能になる。輸送機器へのアルミ適用の現状をレビューすると共に、これから輸送機器の軽量化に重要な役割を担うであろう接合技術につき解説する。</p> <p>③15:20～16:20<br/>「自動車軽量化技術としての炭素繊維複合材料(CFRP)の展開と将来展望」<br/>東レ(株)</p> |



|         |                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>オートモーティブセンター 所長 山中 亨 氏</p> <p>自動車の軽量化に貢献する炭素繊維複合材料(CFRP)の特徴と、自動車への展開に向けた CFRP の成形加工技術について解説するとともに、CFRP に代表される環境配慮型先端材料や、先端技術を駆使した次世代型EVコンセプトカー”TEEWAVE”AR1 の製作を通して実証した軽量化の効果について紹介する。</p>                 |
| 概 要     | <p>資源の枯渇・産油国の情勢不安によるガソリン価格の高騰、CO2 の削減などから、HV、PHV、EV など低燃費化技術搭載車やコンパクトカーへの需要は高くなる一方である。また、低燃費化を実現する中で、軽量化材料の採用や軽量化に有効な加工技術に対する要求は依然として高い。今回は、自動車の軽量化に有効な最新の材料の動向を紹介すると共に、その材料に適した最新加工技術や低コスト加工技術について取上げる。</p> |
| 集 合 時 間 | 13:00                                                                                                                                                                                                        |
| 定 員     | 160 名                                                                                                                                                                                                        |

## 2 0 1 2 － 第 3 回 技 術 講 習 会

|        |                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時   | 2012 年 11 月 8 日(木) 13:00～16:30                                                                                                                                                 |
| 会場     | 刈谷市産業振興センター 小ホール7階(刈谷市相生町1-1-6)<br><a href="http://www.city.kariya.lg.jp/hp/menu000002400/hpg000002354.htm">http://www.city.kariya.lg.jp/hp/menu000002400/hpg000002354.htm</a> |
| テーマ    | 『自動車を取り巻く希少資源と再利用』                                                                                                                                                             |
| スケジュール | <p>13:00 開会あいさつ</p> <p>13:10-14:10</p> <p>①「自動車に影響を及ぼす希少資源(レアメタル・レアアース)の現状と将来」</p> <p>トヨタ自動車㈱</p> <p>材料技術統括部 企画総括室</p> <p>主査 野田 克敏 氏</p>                                       |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>・中国の希土類輸出制限により供給懸念が増大し、それによる希土類原料の価格高騰が自動車部品コストに影響を及ぼしている。今回の講演では希少資源（レアメタル、レアアース）に関する概況とそれらが自動車部品に及ぼす影響について述べると共に、一部の部品については希少資源の削減・代替技術について紹介する。</p> <p>14:20-15:20</p> <p>②「Honda の環境取り組みとハイブリッド用電池の再利用について」</p> <p>本田技研工業(株)<br/>経営企画部 環境安全企画室<br/>技師 加藤 久 氏</p> <p>・Honda の環境取り組みの基本的な考え方を紹介。CO2 への具体的な製品と企業活動の取り組みとハイブリッド用電池の再利用に關しての現状を紹介する。</p> <p>15:30-16:30</p> <p>③「日本周辺海域に分布する海底熱水鉱床の開発に向けた取り組み状況」</p> <p>JOGMEC(独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構)<br/>金属資源技術部 深海底調査課 課長 岡本 信行 氏</p> <p>・日本周辺海域には、銅、鉛、亜鉛、金、銀などが含まれる海底熱水鉱床やコバルト、ニッケル、白金などのレアメタルが含まれるコバルトリッチクラストなどの海洋鉱物資源の存在が確認されている。JOGMEC では、平成 20 年度から経済産業省資源エネルギー庁の委託を受け、日本周辺海域に存在が確認されている海底熱水鉱床の開発を推進するため資源量評価、環境影響評価、採鉱技術、選鉱・製錬技術の開発を行っている。今回の講演では、海洋鉱物資源開発に向けた JOGMEC の取り組みの現状について紹介する。</p> <p style="text-align: right;">以 上</p> |
| 集合時間 | 13:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 定員   | 160 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 2012 - 第4回技術講習会

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時   | 2012 年 12 月 7 日 (金) 13:00～16:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 会場     | <p>アクトシティ浜松 コンgressセンター 41 会議室<br/> (静岡県浜松市中区板屋町 111-1)</p> <p><a href="http://www.actcity.jp/about/access.php">http://www.actcity.jp/about/access.php</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| テーマ    | 『コンパクトカーの最新動向』                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| スケジュール | <p>13:00 開会あいさつ</p> <p>13:10-14:10<br/> 「コンパクトカーの最新の動向と将来の展望」</p> <p>A.T. カーニー(株)<br/> パートナー 川原 英司 氏</p> <p>・グローバル自動車市場において、コンパクトカーの成長が続いている。<br/> 特に 2020 年前後には世界市場の過半数を超えると予想される新興国においては、その伸びが著しい。本講演では、コンパクトカー市場における各社の取り組み状況や市場の成長動向を整理した上で、当該領域における商品面での新たな特徴的なアプローチなどについて考察する。</p> <p>14:10-15:10<br/> 「新型コンパクトカー“ミラーージュ”の開発」</p> <p>三菱自動車工業(株)<br/> グローバルスモールプロジェクト推進本部<br/> プロジェクト推進部長 片桐 幸男 氏</p> <p>・コンパクトカーに求められる普遍的価値である「低燃費」「低価格」「コンパクト(扱いやすさ)」をキーワードとし、「先進国における環境対応車」と「新興国におけるエントリーカー」というニーズを両立させたグローバルコンパクトカー “ミラーージュ” の開発の取り組みについて紹介する。</p> <p>15:20-16:20<br/> 「超小型 EV“COMS” の開発」</p> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>トヨタ車体(株)</p> <p>製品企画センター 参事 松永 豪 氏</p> <p>・トヨタ車体は、旧アラコが 2000 年8月に開発した超小型 EV “COMS” を、本年7月にフルモデルチェンジした。そこで、超小型 EV を取り巻く状況について、国内外の市場実態について概説し、開発の想いやコンセプトなどを基に、開発の内容と車両概要を紹介する。また、COMS の活用方法や、日本における超小型モビリティの動向についても展望する。</p> <p style="text-align: right;">以 上</p> |
| 集合時間 | 13:00                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 定員   | 120 名                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 2 0 1 2 － 第 5 回 技 術 講 習 会

|        |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時   | 2013 年 1 月 24 日(木) 13:00～16:30                                                                                                                                                                                      |
| 会場     | 刈谷市産業振興センター 7階 小ホール（刈谷市相生町1丁目1番地6）<br><a href="http://www.city.kariya.lg.jp/shisetsu/sangyokeizai/sangyokoshinsenta/index.html">http://www.city.kariya.lg.jp/shisetsu/sangyokeizai/sangyokoshinsenta/index.html</a> |
| テーマ    | 『今求められる自動車の室内快適性』                                                                                                                                                                                                   |
| スケジュール | <p>13:00 開会あいさつ</p> <p>13:10-14:10<br/>「車室内快適性の最新動向」</p> <p>トヨタ自動車(株)<br/>車両技術開発部 人間工学開発 主査 犬塚 保広 氏</p>                                                                                                             |

※近年、エレクトロニクスや材料技術等の進展により、現在のクルマは非常に快適な乗り物になった。そこでは、快適性を追求していく中で、計測技術や個人差といった快適感の定量化の難しさを乗り越えて、開発を進めてきた。ここでは、まず現在に至る自動車の快適性を支える技術を概観し、今後の自動車の快適性について、人とクルマの関係を暮らしの中での位置づけとして捉え直すことにより、将来の方向性について論じてみる。

14:20-15:20

「快適性と省エネを向上させる自動車室内空調」

(株)デンソー

熱機器開発 1 部 担当次長(工学博士) 片岡 拓也 氏

※自動車の空調は車室内の温熱快適性を向上し快適なドライビングに大きく貢献している一方で、近年では地球環境へのやさしさも求められている。そのため、快適性の追求と省エネの追求を両立させる技術が開発されている。本講演では、車室内環境と空調の特長、及び、最近の動向について概要を解説した後、快適性と省エネを向上させるための温熱快適性の評価技術と、湿度制御技術について紹介する。

15:30-16:30

「人体から考える自動車用シートの快適性」

トヨタ紡織(株)

実験部シート機能実験室 グループリーダー 川野 健二 氏

※自動車のシートは、椅子であることに加えて次の様な役割を求められる。一つは自動車の動きに対して、人間の動きを大きくしないために、衣服の様に体にフィットすること。もう一つは運転席に限ってだが、複雑な交通環境の中を、安全に運転する作業を支えることである。これらの要求を満たす快適なシートの条件とは何かを、関連する人体の特徴から考察する。

以 上

概

近年、自動車は走行性能や安全性向上だけでなく地球環境や歩行者への配慮も求められる時

|                  |                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 要                | 代へ大きく変化してきた。一方、車室内については IT を活用した利便性の向上やユーザーの健康に対する意識の高まりから快適性向上への要求も多い。そこで、今回はテーマを『今求められる自動車の室内快適性』とし、車室内快適性の現状と将来動向、及び貢献度の高い最新の空調システム、シートシステムについて取上げる。 |
| 集<br>合<br>時<br>間 | 13:00                                                                                                                                                   |
| 定<br>員           | 160 名                                                                                                                                                   |

## 2012 - 第6回技術講習会

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開<br>催<br>日<br>時       | 2013 年 3 月 8 日(金)13:00～16:30                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 会<br>場                 | 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)<br><a href="http://www.nagoya-ba.or.jp/access.htm">http://www.nagoya-ba.or.jp/access.htm</a>                                                                                                                                                   |
| テ<br>ー<br>マ            | 『最先端の自動車デザインを考えるために』                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ス<br>ケ<br>ジュ<br>ー<br>ル | <p>13:00 開会あいさつ</p> <p>13:10-14:10<br/>「自動車のデザイントレンドと課題に対するトヨタ自動車の対応」</p> <p>トヨタ自動車(株)<br/>グローバルデザイン 統括部 主査 國重 健 氏</p> <p>※最近のデザイントレンド、市場トレンドの潮流を捉えた上で、トヨタはどのように対応しようとしているのか、日本発のメーカとしての存在価値は何か。<br/>この様な視点で、トヨタはブランド強化に向けた様々な取組みを行っている。<br/>事例も交えて紹介する。</p> <p>14:20-15:20</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>「新デザインテーマ「魂動」をまとった CX-5 のデザイン開発」</p> <p>マツダ株式会社</p> <p>デザイン本部 チーフデザイナー 中山 雅 氏</p> <p>※マツダの「SKYACTIVE TECHNOLOGY」と新デザインテーマ「魂動（こどう）」を採用した初めての市販モデルである CX-5 は、まさに獲物に飛びかかろうとするチーターを彷彿とさせる。生命力と躍動感を研ぎ澄ませたスタイリングを目指してデザインされた。その開発ストーリーについて、魂動デザインが誕生した背景なども絡めながら解説し、同時にマツダデザインの魅力を紹介する。</p> <p>15:30-16:30</p> <p>「SUMIKO.HONDA ブランド」の希望感のあるファブリックス</p> <p>TBカワシマ(株)</p> <p>技術開発部門 第1開発部 第一デザイン室</p> <p>室長 中岸 裕子 氏(*本田純子氏都合により講師交代しました)</p> <p>※ファブリックの世界で、開発企画～デザイン～織物設計を一貫して携わり、技術特許取得も含め独自性を追求した本田純子氏の開発ストーリーを紹介する。(帯などに代表される伝統的な織技術を現代感覚に融合させ、made in japan にもこだわっていること、日本人が本来持っている美意識や感覚を大切にしていることなど、暮らしに希望と安らぎをもたらすインテリアファブリックについて。)</p> <p style="text-align: right;">以 上</p> |
| 概 要     | <p>昨年度の技術講習会においては、様々な分野の有名人によるワクワクドキドキの最先端デザインが紹介され、大きな反響を呼んだ。そこで今年度は、自動車デザインそのものに焦点をあて、そのデザイントレンドや具体的車両のデザイン開発物語を紹介する。その一方、感性豊かなファブリックの世界を紹介することにより、より魅力的かつ奥深い自動車デザインをも追求する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 集 合 時 間 | <p>13:00</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 定 員     | <p>160 名</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 2012－中堅技術者懇談会（1泊2日）

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時   | 2012年9月27日(木)00:00～00:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 会場     | (株)デンソー 浜名湖研修所(静岡県浜松市三ヶ日町都筑 607-7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| スケジュール | <p>【1日目】</p> <p>10:00～10:30 オリエンテーション(挨拶・スケジュール説明など)</p> <p>10:30～12:00 講演:「中堅技術者に期待すること(仮)」</p> <p>12:00～13:00 昼食</p> <p>13:00～17:00 グループ討議(5グループ)</p> <p>17:00～19:30 休憩(入浴)、夕食</p> <p>19:30～22:00 自由討議、名刺交換</p> <p>【2日目】</p> <p>7:00～ 8:00 朝食</p> <p>8:30～12:00 グループ討議まとめ</p> <p>12:00～13:00 昼食</p> <p>13:00～15:40 グループ発表(5グループ)</p> <p>15:40～16:30 閉会、アンケート記入</p> <p>※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ともに、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。</p>                                   |
| 概要     | <p>～技術者懇談会参加者の声(11年度)～</p> <p>同業各社31社から51名が集まり、「中堅技術者の悩みと解決法」をテーマに真剣に話し合った2日間を過ごしました。なかなか経験できることではないのでとても楽しみに挑んだのですが、予想を上回る成果を持ち帰ることができました。自分が抱えている問題は多くの人が経験しており、自分は一人ではない、みんな同じなんだと少し安心した面もあります。そんな中で誰しもが悩みながらも負けずに前を向いて頑張っているということを知り、多くの刺激を受けました。また、色々な悩みを議論していく中でコミュニケーションの大切さを改めて感じ、明るく楽しく元気よく働いていきたいと強く思うようになりました。懇談会を終え8ヶ月近く経ちますが、一緒に討議したメンバーの話を今でも思い出し、そのたびに刺激されやる気が湧いてきます。再び会って、お互いの近況等を話したいと思っています。</p> <p>改めまして企画・運営いただいた関係者の方々と、討議したメンバーに感謝いたします。</p> <p>トヨタ車体(株) 車両実験部 沼田 未来</p> |



|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| 定員                  | 50 名                                            |
| 申込<br>方法            | 下記「参加者条件」及び「お申込方法はこちら」にご注意頂き、必要事項をご記入の上、お申込下さい。 |
| 申込<br>締切<br>日       | 2012 年 7 月 13 日(金)                              |
| 参加<br>費             | 8,000 円                                         |
| 参加<br>者条<br>件な<br>ど | ①自動車技術会会員に限る ②35 歳前後の中堅技術者 ☆女性技術者も是非ご参加下さい      |

## 2 0 1 2 - 若手技術者懇談会 ( 1 泊 2 日 )

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催<br>日時                   | 2012 年 11 月 1 日(木)00:00~00:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 会場                         | (株)デンソー浜名湖研修所(静岡県浜松市三ヶ日町都筑 607-7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ス<br>ケ<br>ジ<br>ュ<br>ー<br>ル | <p>【1日目】</p> <p>10:00-10:30 オリエンテーション(開会挨拶・スケジュール説明・自己紹介など)</p> <p>10:30-12:00 講演:「いつも変わらない夢があった」</p> <p>12:00-13:00 昼食</p> <p>13:00-17:00 グループ討議(5グループ)</p> <p>17:00-19:30 休憩(入浴)、夕食</p> <p>19:30-22:00 自由交流、名刺交換</p> <p>【2日目】</p> <p>7:00- 8:00 朝食</p> <p>8:30-12:00 グループ討議まとめ</p> <p>12:00-13:00 昼食</p> <p>13:00-15:40 グループ発表(5グループ)</p> <p>15:40-16:30 閉会、アンケート記入</p> <p>※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ともに、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。</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 概要      | <p>～若手技術者懇談会参加者の声(11年度)～</p> <p>昨年、若手技術者懇談会に参加し、同世代の同じ自動車業界に携わる仲間と話す機会を頂きました。グループ討議では、私たちは日頃、仕事の進め方や人間関係、将来像など、共通の悩みを抱えており、結果としてモチベーションが下がっていることが問題に挙がりました。討議中、解決策がなかなか出ず、皆で考え込むシーンもありましたが、二日間に渡って話し合う中でモチベーションを上げるためには自らの行動が必要という答えを得て、「明日から自ら一歩を踏み出そう」と各自が決意を新たにすることができました。</p> <p>懇談会から一年近くが経ちますが、この時の仲間の意見に今も励まされ、そして決意を思い出すことで前向きな気持ちに繋げる事ができています。日頃の業務において、このような仕事観を変えるきっかけや、それを他人に伝える機会は多くはないと思います。このような貴重な場を与えて頂いたことに感謝し、得たことを今後も活かしていきます。</p> <p style="text-align: right;">アイシン精機(株) 生技開発部 伴 美織</p> |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 定員      | 50 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 申込方法    | 下記「参加者条件」にご注意の上、「お申込方法はこちら」から、必要事項をご記入の上、お申込下さい。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 申込締切日   | 2012 年 9 月 7 日(金)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 参加費     | 8,000 円                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 参加者条件など | <p>①自動車技術会会員に限る ②25～29 歳の若手技術者 ☆女性技術者も是非ご参加下さい</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 2012ーフォロー懇談会

### フォロー懇談会

- 日時 : 2013年 2月15日(金) 10:00～19:00  
尚、当日17:30から交流会(立食形式)
- 場所 : トヨタ車体(株) 刈谷研修所 (TEL 0566-25-1821) 愛知県刈谷市一色町 3-6-4
- 参加者 : 2012 年度中堅および若手技術者懇談会参加者で希望者 約 15 名程度

#### 4. スケジュール

| 時 間         | 内 容                               |
|-------------|-----------------------------------|
| 10:00～10:30 | 主旨説明、自己紹介                         |
| 10:30～12:00 | グループ別討議<br>(テーマ：女性技術者の悩みと解決法)     |
| 12:00～13:00 | 昼食、休憩                             |
| 13:00～15:30 | グループ別討議・まとめ<br>(テーマ：女性技術者の悩みと解決法) |
| 15:50～17:20 | 発表&意見交換                           |
| 17:30～19:00 | 交流会                               |

今回は女性技術者のアドバイザーに参加いただき、グループ討議、発表、意見交換、自由交流会の場で、質問への回答や悩みなど一緒に考え、アドバイスをいただきます。

★アドバイザー：山和 紀久子様(トヨタ自動車)

#### 2012－第1回技術交流会

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時   | 2012年8月3日(金)13:00～18:20                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 会場     | アイシン年金基金会館（安城市三河安城東町2-8-1）<br><a href="http://www.denso-kenpo.or.jp/jigyoku/kenshin/32/map/aisin.htm">http://www.denso-kenpo.or.jp/jigyoku/kenshin/32/map/aisin.htm</a>                                                                                                    |
| テーマ    | ーワイヤレスー EV給電技術の最前線                                                                                                                                                                                                                                                         |
| スケジュール | <p>【第1部：講演と討論】</p> <p>13:05-13:55</p> <p>①「電化道路電気自動車“EVER: Electric Vehicle on Electrified Roadway”」</p> <p>豊橋技術科学大学<br/>電気・電子情報工学系 教授 大平 孝 氏</p> <p>各種非接触電力伝送方式の利点や課題等の概説、およびタイヤで集電する走行中給電の原理とモデル実験についての解説</p> <p>13:55-14:45</p> <p>②「ワイヤレス給電システムの開発」</p> <p>昭和飛行機工業</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>開発事業部 IPS・EV 事業室 技師長 高橋 俊輔 氏</p> <p>誘導型または共鳴型の非接触給電を使った電動マイクロバス等各種システムの開発、走行中給電の開発現状等を解説</p> <p>14:55-16:50</p> <p>③「自動車用非接触給電に関する電波法制度の現状と課題」</p> <p>矢崎総業</p> <p>技術研究所 副所長 小林 哲 氏</p> <p>規制の厳しい電波を特に大電力伝送に用いることに関わる法制度の現状と課題を解説</p> <p>15:45-16:50</p> <p>④全体討議（参加者全員）</p> <p>【第2部】</p> <p>17:00-18:20</p> <p>⑤意見交換会（参加者全員）</p> <p style="text-align: right;">以 上</p> |
| 概 要     | <p>EV(電気自動車)は将来的な自動車の姿の一つとして開発が進められ、二次電池が大きな開発課題とされている。最近これに加えて、大容量電池への充電時間、また、安全性、使い勝手などの観点から、電磁誘導などを用いて走行中を含めた車両に非接触給電を行う技術の研究開発が進められている。今回は非接触給電技術および電波利用の専門家を招聘し、EV給電方法の今後のあり方などについて議論を行いたい。</p>                                                                                                                                                                      |
| 集 合 時 間 | <p>13:00</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 定 員     | <p>40 名</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 2012－第2回技術交流会

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開催日時   | 2012 年 10 月 26 日(金)13:00～18:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 会場     | 刈谷市総合文化センター「アイリス」501 研修室(刈谷市若松町 2-104)<br><a href="http://www.kariya.hall-info.jp/index.php?menuID=5">http://www.kariya.hall-info.jp/index.php?menuID=5</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| テーマ    | 『エンジン開発プロセスの新展開』                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| スケジュール | <p>【第1部】</p> <p>①13:05-13:55「エンジン開発プロセスの現状と課題」</p> <p>トヨタ自動車<br/>エンジン制御システム開発部<br/>エンジン制御システム改革室<br/>室長 不破 直秀 氏</p> <p>・エンジン開発現場が抱える適合の現状と課題、<br/>ツールへの期待などを解説</p> <p>②13:55-15:45「最新適合ツール動向」</p> <p>ETAS Sales<br/>営業部ディレクター 藤原 功督 氏</p> <p>日本KISTLER Automotive Division<br/>Senior Sales Engineer 山田 豊久 氏</p> <p>・欧州自動車業界で普及している適合ツール<br/>ETAS/INCA と Kistler/KiBox について、開発<br/>の狙い、特徴、今後の展開について紹介</p> <p>③14:55-15:45「エンジン・システム・シミュレーション」</p> <p>日産自動車</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>パワートレイン第一技術開発部<br/>基盤技術開発グループ<br/>主管 久保 賢明 氏</p> <p>・エンジンを吸気から排気までオーバーオールに<br/>モデル化することにより、将来的に現象を踏まえ<br/>た適合が実現できる可能性について紹介</p> <p>【第2部】<br/>④17:00-18:20 意見交換会</p> <p style="text-align: right;">以 上</p>           |
| 概 要     | <p>エンジン開発における適合は、自動車の性能や使い勝手またドライバビリティを決める重要な過程であるが、車種の増加、仕向け国の拡大、排気規制の強化、制御デバイスの高度化などに伴い、開発内容は複雑化しその工数は爆発的に増加しつつある。今回は、エンジン開発プロセスに関する専門家を招聘し、適合の現状、課題、可能性などを紹介いただき、総合討論では参加者も含めて今後のエンジン適合更にはエンジン開発の在り方について議論を行いたい。</p> |
| 集 合 時 間 | 13:00                                                                                                                                                                                                                   |
| 定 員     | 40 名程度                                                                                                                                                                                                                  |

## 2 0 1 2 ― 第 3 回 技 術 交 流 会

|         |                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開 催 日 時 | 2013 年 3 月 1 日 (金) 13:00～18:20                                                                                                                                                    |
| 会 場     | <p>アイシン年金基金会館（安城市三河安城東町 2-8-1）<br/> <a href="http://www.denso-kenpo.or.jp/jigyoku/kenshin/32/map/aisin.htm">http://www.denso-kenpo.or.jp/jigyoku/kenshin/32/map/aisin.htm</a></p> |
| テ ー マ   | 『グリーンモビリティがクルマを変える』                                                                                                                                                               |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ス<br>ケ<br>ジュ<br>ー<br>ル | <p>【第1部】</p> <p>①13:05-13:25 グリーンモビリティ(1)概念</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究プロジェクト全体の構想を紹介</li> <li>・引続き最新の研究トピックスを紹介</li> </ul> <p>②13:25-14:05 グリーンモビリティ(2) トピックス1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・人間特性(環境認識、疲労検出など)</li> </ul> <p>③14:05-14:45 グリーンモビリティ(3) トピックス2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・新制御技術(自動運転など)</li> </ul> <p>名古屋大学<br/>グリーンモビリティ連携研究センター<br/>センター長 小野木 克明 氏<br/>特任講師 竹原 昭一郎 氏<br/>特任教授 奥田 裕之 氏<br/>教授 大日方 五郎 氏(全体討議から参加)</p> <p>④14:55-15:45 最新運転支援技術～ITS技術</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・最新の自動車とインフラ(ITS)における、運転支援技術、安全技術の現状</li> </ul> <p>トヨタ自動車(株)<br/>製品企画部 主幹 見市 善紀 氏</p> <p>【第2部】</p> <p>⑤17:00-18:20 意見交換会</p> <p style="text-align: right;">以 上</p> |
| 概要                     | <p>近年の自動車では、車両技術、環境認識、制御、ITS、等に関する技術の発展により安全性が大きく向上しつつある。これに加えて、電動化、電池、材料等の技術も含め、エコ的な部分も統合し「グリーンモビリティ」という新しい概念が提案されている。</p> <p>今回は、「グリーンモビリティ」の研究者、最新の運転支援技術やITS技術に関する専門家を招聘し、近未来の自動車について議論を行う。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
|                  |                     |
| 集<br>合<br>時<br>間 | 13:00               |
| 定<br>員           | 40 名程度(自動車技術会会員に限る) |

## 2012年度 社会貢献行事

|     | 開催日                                               | 開催地        | 会場             | ウインドカー                | エンジン分解組立             | 車両展示                                  |
|-----|---------------------------------------------------|------------|----------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|
| 第1回 | 09/16(日)                                          | 富山県<br>富山市 | 富山市科学<br>博物館   | 参加:28名<br>(午前15、午後13) | 参加:15名<br>(午前8、午後7)  | 二輪車:トライアル・赤バイク・<br>キッズバイク(ヤマハ発動機)     |
|     | ※科学館の配慮でエンジン分解組立も事前申込制で参加者募集。ウインドカーと併せて好評。富山大協業。  |            |                |                       |                      |                                       |
| 第2回 | 10/14(日)                                          | 福井県<br>坂井市 | エンゼルラン<br>ドふくい | 参加:39名<br>(午前18、午後21) | 参加:17名<br>(午前1、午後16) | MINICAB-MiEV(三菱自工)<br>学生フォーミュラカー(名城大) |
|     | ※ウインドカー事前申込者低調で当日声掛け募集⇒未就学児童多数、保護者から好評。福井大・名城大協業。 |            |                |                       |                      |                                       |
| 第3回 | 11/11(日)                                          | 岐阜県<br>瑞浪市 | サイエンス<br>ワールド  | 参加:39名<br>(午前20、午後19) | 参加:17名<br>(午前1、午後16) | MINICAB-MiEV(三菱自工)<br>学生フォーミュラカー(岐阜大) |
|     | ※ウインドカー参加者は事前申込者で満員。参加者・保護者から大好評。岐阜大・名城大協業。       |            |                |                       |                      |                                       |

## 2012年度 学自研行事

委員長校:愛知工業大学

副委員長校:金沢大学・静岡理工科大学

は役員会を示す

| 開催年月              | 行 事 名                | 開催場所(担当大学)                     | 参加校                          |
|-------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 2012年<br>5月12日(土) | 新入生ものづくりイベント         | 豊橋技術科学大学<br>(豊橋技術科学大学)         | 参加校 6校<br>参加人員 65人           |
| 5月19日(土)          | 参与会・学生委員会            | 名城大学<br>(愛知工業大学)               | 参加校 11校<br>参加人員 24人          |
| 6月2日(土)           | 走行技術トレーニング#1         | 小笠山総合運動公園エコパ<br>(静岡理工科大学、岐阜大学) | 参加校 7校<br>参加人員 69人           |
| 6月30日(土)          | 学生委員会・OP委員会          | 刈谷市産業振興センター<br>(愛知工業大学/委員長校)   | 参加校 9校<br>参加人員 19人           |
| 6月30日(土)          | (新)基礎技術交流会#1         | 刈谷市産業振興センター<br>(フォーミュラWG)      | 参加校 14校<br>参加人員 31人          |
| 7月7日(土)           | 走行技術トレーニング#2         | 小笠山総合運動公園エコパ<br>(静岡理工科大学、岐阜大学) | 参加校 12校<br>参加人員 205人         |
| 8月8日<br>～10日      | 3支部合同<br>学生フォーミュラ試走会 | 富士スピードウェイ<br>(3支部)             | 中部支部<br>参加校 10校<br>参加人員 150人 |
| 8月25日(土)          | (新)基礎技術交流会#2         | 名古屋大学<br>(フォーミュラWG)            | 参加校 12校<br>参加人員 60人          |



|                     |                           |                             |             |             |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| 9月30日(日)            | OP委員会                     | 刈谷市産業振興センター<br>(フォーミュラWG)   | 参加人員        | 10人         |
| 10月6日(土)            | 学生委員会                     | 愛知工業大学<br>(愛知工業大学)          | 参加校<br>参加人員 | 9校<br>16人   |
| 10月6日(土)            | フォーミュラ参戦報告会               | 愛知工業大学<br>(金沢工業大学)          | 参加校<br>参加人員 | 9校<br>43人   |
| 11月3日(土)            | 自動車テクニカルセミナー<br>(パワートレイン) | 名古屋大学<br>(名古屋大学)            | 参加校<br>参加人員 | 8校<br>42人   |
| 11月24日(土)           | 参与会                       | 名城大学<br>(愛知工業大学)            | 参加校<br>参加人員 | 8校<br>12人   |
| 12月1日(土)            | 走行技術トレーニング#3              | 小笠山総合運動公園エコパ<br>(愛知工業大学)    | 参加校<br>参加人員 | 10校<br>141人 |
| 12月9日(日)            | 四輪駆動車試乗会                  | さなげアドベンチャーフィールド<br>(愛知工業大学) | 参加校<br>参加人員 | 6校<br>38人   |
| 12月15日(土)           | キャリア相談会                   | 刈谷市産業振興センター<br>(フォーミュラWG)   | 参加校<br>参加人員 | 6校<br>18人   |
| 12月15日(土)           | 学生委員会                     | 刈谷市産業振興センター<br>(愛知工業大学)     | 参加校<br>参加人員 | 10校<br>18人  |
| 2013年<br>1月12日(土)   | 自動車テクニカルセミナー<br>(運動性能と評価) | 名城大学<br>(名城大学)              | 参加校<br>参加人員 | 7校<br>22人   |
| 1月26日(土)            | 中部支部学術研究講演会<br>：新車技術聴講会   | 愛知工業大学<br>(愛知工業大学/委員長校)     | 参加校<br>参加人員 | 5校<br>64人   |
| 3月14日(木)<br>～15日(金) | 学自研学生と社会人技術者<br>との懇談会（1泊） | ヤマハリゾートつま恋<br>(静岡大・名城大)     | 参加校<br>参加人員 | 6校<br>27人   |
| 3月29日(金)            | 走行技術トレーニング#4              | 小笠山総合運動公園エコパ<br>(金沢工業大学)    | 参加校<br>参加人員 | 11校<br>110人 |