



中部支部ニュース

2015.12.1 No.161

〒448-8650 刈谷市朝日町2丁目1番地
アイシン精機株式会社内 (公社)自動車技術会中部支部
TEL (0566)24-5671 FAX (0566)24-5673
URL : <http://www.jsae.net/chubu/>

今後の行事予定(★印は本号に掲載)

★ 第6回技術講習会	2月26日(金)	名古屋銀行協会
★ 第3回技術交流会 見学会	2月12日(金)	刈谷市総合文化センター
	1月22日(金)	八千代工業(株) 四日市製作所
★	2月 5日(金)	三菱重工業(株) 名古屋航空宇宙システム製作所
★	3月 9日(水)	愛知製鋼(株) 本社地区

2016年度 自動車技術会

中部支部 通常総会併催 研究発表会 発表者募集

2016年度 中部支部通常総会併催で実施する研究発表会の発表者を募集します。
日頃の研究成果を発表いただきたくふるってご応募下さい。

- 開催日 : 2016年6月9日(木)【中部支部通常総会当日】
- 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)
- 発表内容 : 自動車の研究・開発に関わる幅広い技術についてご発表下さい。
①安全 ②環境 ③操安性 ④パワートレイン ⑤シャシー・ボデー
⑥エレクトロニクス ⑦生産技術 ⑧要素技術 ⑨フリー
- 発表時間 : 1題の発表時間は20分以内(質疑応答5分を含む)
- 申込方法 : 発表タイトル(仮で可)、発表者氏名、団体名、所属および連絡先住所
(含む TEL・FAX)をご記入のうえ、中部支部事務局までお送り下さい。
(郵送もしくは FAX)
- 申込締切 : 2016年1月29日(金)
- 原稿提出期限 : 2016年5月11日(水)

計測自動制御学会 中部支部

名称	日時	会場	定員	参加費
機械学習による実験計画法: 能動学習(Active Learning)とベイズ最適化 (Bayesian Optimization)	2015年12月17日(木) 13:00~15:00	名古屋工業大学 3号館2階 大会議室 (名古屋市昭和区御器所町) (キャンパスマップ) http://www.nitech.ac.jp/access/campusmap.html	30名	主催、協賛学会 会員、賛助会員 無料 に限り

【お問合せ・お申込先】(株)豊田中央研究所 神保 智彦
E-mail: t-jmb@mosk.tytlabs.co.jp
FAX: 0561-63-6407
ご所属とご氏名をお知らせください。

第6回 技術講習会(名古屋市)のご案内

2016年2月26日(金)開催

1. テー マ : 『環境との調和～燃費性能向上への挑戦～』
持続可能なクルマ社会を目指し各種多様な次世代車が登場しているが、インフラ整備も含めそれらが主流となる時代はまだ先のことである。今回は最先端技術を取り込んだガソリン/ディーゼルエンジンに焦点を当て、欧州の話題も交え、その挑戦を語っていただく。
2. 日 時 : 2016年 2月26日(金) 13:00～16:30
3. 場 所 : 名古屋銀行協会 5階 大ホール
名古屋市中区丸の内 2-4-2
TEL(052)231-7851
4. 募 集 人 員 : 160名
5. 申 込 締 切 : 2016年1月29日(金)
6. 申 込 方 法 : 「支部行事の申込方法」をご参照下さい。
7. 参 加 費 : 正会員 3,000 円(会員外 6,000 円)
学生は会員・会員外ともに無料



《アクセス方法》地下鉄
桜通線「丸の内」4番出口徒歩6分
鶴舞線「丸の内」1番出口徒歩6分
名城線「市役所」4番出口徒歩8分

8. 講演内容

時 間	演題と講演要旨	講 師
13:00～13:05	開会あいさつ	担当理事 杉山 雅則 (トヨタ自動車(株) 常務理事)
13:05～13:25	将来エンジン技術の展望ー燃費性能向上への挑戦【基調講演】 自動車を取り巻く環境は年々厳しくなっており、持続可能な自動車社会実現のために自動車用原動機の一層のクリーン化、高効率化を図る必要がある。今後の原動機は、長期的にはゼロエミッションの EV や FCV に代表される電動化の方向であるが、短期的には依然として従来型液体燃料(ガソリン、軽油)を使用する内燃機関が主流であると考えられ、この内燃機関のさらなる低エミッション化、熱効率向上(燃費改善)が求められる。内燃機関の革新的な技術開発を加速させて短期に製品化につなげるには産学連携含めた関係者との協調も重要となる。	トヨタ自動車(株) ユニットセンター エンジン技術領域 領域長 常務理事 杉山 雅則 氏
13:25～14:15	ホンダステップワゴン搭載の新型 1.5L 直列 4 気筒ガソリン直噴過給ダウンサイジングエンジン紹介 Honda は 2013 年 11 月、走りと燃費を高次元で両立する新世代パワートレイン技術「EARTH DREAMS TECHNOLOGY」の一環として、小型車及び中型車に最適な直噴ガソリンエンジン「VTEC TURBO」を開発すると発表し、同時に今後は VTEC TURBO バリエーションをグローバル展開することをアナウンスした。本講演では 2015 年 4 月、ステップワゴンに搭載した新開発 1.5L VTEC TURBO エンジンについて紹介する。	(株)本田技術研究所 四輪R&Dセンター 第3技術開発室 2ブロック 主任研究員 遠藤 太郎 氏
14:15～14:25	休 憩	
14:25～15:15	小排気量クリーンディーゼルSKYACTIVE-D 1.5の開発 地球温暖化や排出ガス規制強化を受けて、優れた燃費性能および排気ガスのクリーン化が求められている。 今回、軽量コンパクト化というディーゼルエンジンにとって困難な制約を克服しながら、先に開発した 2.2L より更なる進化を遂げた新型 1.5L 低圧縮比クリーンディーゼルエンジンを開発した。本講演では優れた走行性能およびクリーン排気、熱効率改善を高次元バランスで実現した新技術とそのエンジン性能について紹介する。	マツダ(株) パワートレイン開発本部 エンジン性能開発部 第1エンジン性能開発グループ アシスタントマネージャー 森永 真一 氏
15:15～15:25	休 憩	
15:25～16:15	「イギリスにおけるエンジン技術開発の現状」 欧州車における燃費性能向上、排ガス対策は過給ダウンサイジングエンジンが主流となっている。今回マーレ社よりその現状と進化している技術動向を説明し、さらに性能向上を目指した将来の技術について紹介する。	MAHLE Powertrain Ltd. Verification and Analysis Chief Engineer Neil Fraser 氏
16:15～16:30	展示品説明(講師全員): 新型エンジンカットモデル、新技術搭載部品など	

第3回 技術交流会のご案内

2016年2月12日(金)開催

1. テーマ : 『トライボロジから進めるエンジン低燃費化』

エンジンの低燃費化が厳しく求められる中、エンジン損失の一定の割合を占めている摩擦の低減は重要な課題であり、オイル、材料、構造等多くの分野で研究開発が進められている。しかしながら、摩擦の正確な計測は難しく、特にファイアリング時には大きな困難を伴う。

今回は、計測的な側面から内燃機関の摩擦低減に取り組まれている専門家を招聘し、摩擦計測の課題、摩擦低減の展望等の議論を進めたい。

2. 日 時 : 2016年2月12日(金) 13:00~18:20

3. 場 所 : 刈谷市総合文化センター 401研修室
刈谷市若松町 2-104 TEL:0566-21-7430

4. 募集人員 : 40名程度

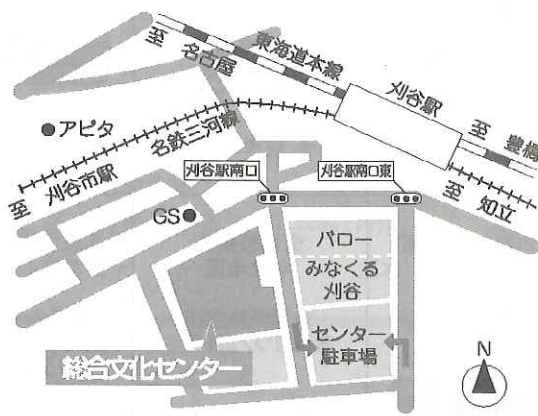
5. 申込締切 : 2016年1月22日(金)

6. 申込方法 : 「支部行事の申込方法」をご参照下さい

7. 参加費用 : 正会員 4,000円(会員外 7,000円)
学生 1,000円(会員・会員外とも)

8. その他 : 車でのご来場は極力ご遠慮下さい。車でお越しになる方は、隣接する駐車場をご利用下さい。

9. 内 容 :



JR 東海道本線・名鉄三河線 刈谷駅徒歩 2 分

時間	構成	テーマ	講師
13:05~ 13:55	第1部: 講演と 討論	①トライボロジ研究の現状 ▽世界の大学・研究機関で行われている研究について概況の紹介、薄膜サンサ技術など東京都市大が取り組んでいる研究の紹介等	東京都市大学 工学部機械工学科 教授 三原 雄司 氏
13:55~ 14:45		②トライボロジの計測解析・低摩擦材料技術 ▽企業での研究ニーズ、豊田中研や各メーカーでの摩擦・摩耗・潤滑状態計測や摺動材料・オイルの分析・解析技術、低摩擦材料の技術などを紹介	豊田中央研究所 機械2部トライボロジ研究室 室長 遠山 護 氏
13:45~ 14:55		休憩	
14:55~ 15:45		③エンジン摩擦損失の評価手法とその適用 ▽実働時エンジンの時刻歴摩擦損失の計測手法について説明するとともに、実機エンジンへの適用による摩擦低減の実例を紹介	いすゞ中央研究所 エンジン研究第三部 主席研究員 山下 健一 氏
15:45~ 16:50		全体討議	
17:00~ 18:20	第2部:意見交換会(軽食・飲物つき)		(講師含め出席者全員)

見学会のご案内

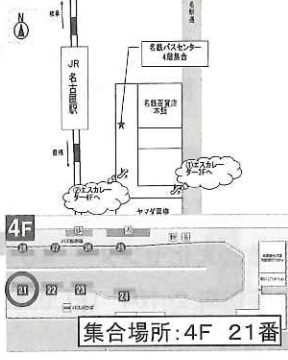
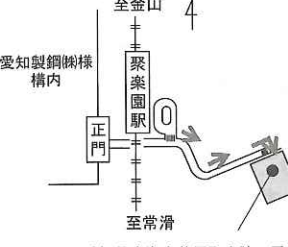
資格	一般	学生
会 員	1,000円	無料
会員外	3,000円	無料

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
2015-11回 2016年2月5日(金) 定員：40名 ★お申込締切日 1月15日(金)	三菱重工業(株) 名古屋航空宇宙システム製作所 ①愛知県西春日井郡豊山町大字豊場1(小牧南工場) ②愛知県海部郡飛島村金岡5(飛島工場) ★ 駐車場なし	航空宇宙事業の見学 ①航空機事業の歴史展示 ②宇宙機器の製造 ※注：同業他社の方のお申込はご遠慮ください。	 集合場所：4F 21番	12:40 名古屋名鉄バスセンター4F 集合 受付、バス出発 13:10 小牧南工場 史料室見学 13:40 バス移動(小牧南工場⇒飛島工場) 14:30 挨拶・会社概要説明 14:50 飛島工場見学 15:20 休憩 15:30 ご講演 「宇宙事業の展望について(仮題)」 16:10 総合質疑応答 16:30 閉会挨拶 16:35 バス移動 17:15 名古屋名鉄バスセンター4F 解散
2015-12回 2016年3月9日(水) 定員：40名 ★お申込締切日 2月17日(水)	愛知製鋼(株) 本社地区 愛知県東海市荒尾町ワノ割1番地 ★ 駐車場なし	世界最大規模の鋼材・鍛造一貫工場の見学 ①新ブルーム連続鑄造工場 ②クランクシャフト、デフ用リングギアなどの鍛造工場 ③鍛造技術の館(展示コーナーにおける解説) ※注：同業他社の方のお申込はご遠慮ください。	 集合場所：愛知県東海市荒尾町大脇24番地 愛知製鋼株式会社 企業年金基金体育館 2F 多目的ホール(アスカム)	13:15 名鉄常滑線「聚楽園」駅下車 徒歩5分 愛知製鋼(株)企業年金基金体育館 2F多目的ホール(アスカム) 集合、受付 13:30 会社概要説明 13:50 工場見学 15:40 休憩 15:50 ご講演 「自動車とともに進化する特殊鋼」 16:10 総合質疑応答 16:25 閉会挨拶 16:30 現地解散

【中部支部行事申込書】

行事名		行事開催日	月 日 ()
(※グループ扱会社会員様はグループ事務局担当者へお申込ください)			
申込者	氏名：	会員種類： 正会員 ・ 学生会員 ・ 会員外	
	会社名：	会員番号：() ※必ずご記入ください	
連絡先	電話番号：	部署：	
	E-mail：	役職：	
参加費 支払い方法 注：見学会は当日現金のみです	☐ 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。)		
見学会申込者のみ記入	☐ 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。 ☐ 住所 宛先		
備考欄	☐ 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。		

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、グループ扱会社の方は各社グループ事務局担当者へ、個人会員の方は、直接中部支部事務局へご提出ください。
 ・FAX：(0566) 24-5673 ・メール：chubu-2@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)シドウキギョウツカイチュウブシブグチ
- 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)