



中部支部ニュース

2020.12.1 **No.191**

〒448-0027 刈谷市相生町一丁目1番地1
アドバンス・スクエア刈谷4F
(公社)自動車技術会中部支部
TEL (0566) 62-9070 FAX (0566) 25-0600
URL : <https://www.jsae.net/chubu/>

今後の行事予定 (★印は本号に掲載)

★ 女性技術者懇談会	2月12日(金)	KKR ホテル名古屋
★ 第2回技術交流会	1月22日(金)	Web 開催
★ 第6回技術講習会	2月3日(水)	刈谷市総合文化センター
★ 第13回見学会	1月15日(金)	産業技術総合研究所 中部センター
★ 第14回見学会	2月26日(金)	(株)SUBARU 半田工場

今後の新型コロナウイルス感染症の拡大状況によっては、行事を中止または内容を変更する場合があります旨、あらかじめご了承ください。

事務局だより

新型コロナウイルス感染拡大防止に伴う今後の中部支部事業について

新型コロナウイルスの感染拡大防止のため行事の中止が続いておりますが、中部支部では、この状況下でも会員の皆さまに提供できるサービスを各種計画しております。

第1弾として、9月にオンラインでの技術講演会を実施し、多くの会員の皆さまにご参加いただきました。

第2弾のオンライン講演会も、年明け1月に実施出来るよう、計画を進めております。

また、第5回の技術講習会もオンラインでの配信を12月中旬から開始いたします。

今後も、このような企画を進めて参りますので、皆さまのご参加をお待ちしております。

詳しくは中部支部ホームページをご覧ください。

2021年度 自動車技術会中部支部「研究発表会」発表者募集

*人とくるまのテクノロジー展 2021 名古屋 (ポートメッセなごや) で開催予定

◆2021年度 自動車技術会中部支部主催「研究発表会」の発表者を募集します。

◆発表者(希望者)には、研究発表会に向けた事前レクチャーを実施します。

◆初めて社外発表される若手技術者の方の登壇門として、ふるってご応募下さい。

1. 開催日: 2021年7月1日(木)【人とクルマのテクノロジー展 2021 名古屋 2日目】

2. 場所: ポートメッセなごや(名古屋市港区金城ふ頭二丁目2番地)

3. 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。

⑥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 ⑨CASE・MaaS ⑩フリー

※発表内容は未発表に限りません。

(ただし、自技会主催の春・秋学術講演会での発表は未発表とみなします)

4. 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)

5. 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・TEL・FAX
メールアドレスを中部支部事務局までご連絡ください(書式は特に問いません)。

E-mail: chubu_hp@jsae.or.jp、FAX、郵送 いずれでも構いません。

6. 資格・要件: 会員資格を問いません。但し、大学院生以外の学生は不可。

7. 申込締切: 2021年2月19日(金)

8. 原稿提出期限: 2021年5月21日(金)

女性技術者懇談会のご案内

2021年2月12日(金)開催

- 趣 旨：自動車関連の様々な分野で活躍する女性技術者たちが、所属会社・経歴を越えて情報を共有し、参加者相互の研鑽と交流の場とする。
- 日 時：2021年2月12日(金) 9:00～19:00
- 場 所：KKRホテル名古屋
愛知県名古屋市中区三の丸 1-5-1
TEL (052) -201-3390
- 内 容：テーマ：「わたしの働き方」
① パネルディスカッション
② グループワーク
- 募集人員：女性技術者 20名程度
設計、生産技術、研究、製造等、技術分野問わず
- 申込締切：2020年12月25日(金)
- 参加費：正会員・会員外 5,000円
- 申込方法：「支部行事の申込方法」をご参照下さい。

9. スケジュール

9:30～10:00	受付
10:00～10:30	開会挨拶・オリエンテーション (スケジュール説明など)
10:30～17:10	テーマ： わたしの働き方 パネルディスカッション グループワーク (昼食含む)
17:10～17:20	アンケート、写真撮影など
17:30～19:00	自由交流会



<会場風景：2019年度>



<集合写真：2019年度>

・注意事項：新型コロナウイルスの影響により下記についてご了承をお願いします。

- 3密対策をさせていただきますのでご了承をお願いします。
・当日は、会場までの移動も含め、三密回避、マスク着用をお願いします。(消毒液は施設側で準備させていただきます)
・車の移動の場合、駐車料金はご本人負担となりますのでご了承願います。
- 直前でのイベント中止(最低実施人員12名)、内容・スケジュールの変更の可能性があります。
- 当日に健康確認を実施し、体調の悪い方は参加をご遠慮願います。
- その他、不慮の変更が生じる場合がございます。
なお、当日の詳細な対応やお願いにつきましては、参加者の皆さまにメールにてご連絡いたします。

第2回 技術交流会 (Web開催:Zoom)のご案内

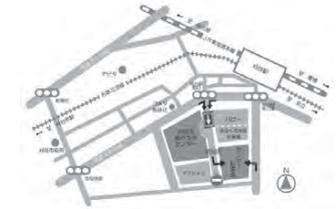
2021年1月22日(金)開催

- テ ー マ：「クルマの軽量化」
100年に一度といわれる自動車の変革の中、クルマの燃費低減や操安性・衝突安全性に密接にかかわる軽量化について、自動車メーカーサイドと材料サイドから、現在の技術動向と展望および課題などを紹介し、将来の姿やその実現に向けて語り合います。
- 日 時：2021年1月22日(金) 13:30～17:30
- 場 所：Web開催 Zoom利用(自動録画なし。詳細は12月中旬より支部HPに掲載します。)
- 募集人員：24名(応募者多数の場合、抽選になります。)
- 申込締切：2021年1月8日(金)(1月15日(金)正午以降、キャンセル料が発生します。)
- 申込方法：「支部行事の申込方法」をご参照下さい。
- 参加費：正会員2,000円(会員外10,000円)、学生は会員・会員外ともに1,000円。
- その他：申込者には12月中旬より1000字程度の講演概要を提示。アンケートに回答が必要。
- 内 容：講師や参加者との相互交流をねらいに、講演、全体討議、グループ討議(意見交換)の構成です。グループ討議は、3グループに分けて実施します。交流のため、カメラ付きのPCやスマホが必須です。なお、講演のテキストはございませんので、ご了承ください。

第6回 技術講習会(刈谷市)のご案内

2021年2月3日(水)開催

- テ ー マ：「車載用蓄電池の可能性を探る」
MaaS、CASEが注目される中、車両の電動化が普及するための重要な技術の一つが車載用蓄電池である。本技術講習会では、電池をキーワードに、その市場動向、技術動向、最新技術、電動車と社会とのつながりに関して4つのご講演をいただく。
- 日 時：2021年2月3日(水) 12:50～16:30
- 場 所：刈谷市総合文化センター 小ホール
愛知県刈谷市若松町2-104
- 募集人員：90名
- 申込締切：2021年1月20日(水)
- 申込方法：「支部行事の申込方法」をご参照下さい。
- 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
- 講演内容：
本講習会は新型コロナウイルス感染対策として中止した第3回技術講習会を同内容で再設定しております。



(アクセス方法) JR東海道本線
刈谷駅 南口下車 徒歩3分

時間	演題と講演要旨	講師
12:50～12:55	開会の挨拶	担当理事 小西 雄三
12:55～13:40	車載用蓄電池の市場動向並びに技術動向 地球温暖化の原因である二酸化炭素の排出量を削減すべく、世界中で電気自動車(EV)の普及を図るための様々な取り組みがなされてきている。本講演では、EV用の電源として全面的に採用されているリチウムイオン電池(LIB)を中心に、市場動向、技術動向と今後の展望について解説する。	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 電池技術研究部門 小林 弘典 氏
13:45～14:30	液系リチウムイオン電池の可能性 ～東芝 SCiB™の技術と耐用性～ SCiB™は、負極にチタン酸リチウムを採用した安全性と耐環境性能に優れたリチウムイオン二次電池である。自動車・バス・鉄道等の乗物や、エレベーター等の産業機器、発電所等のインフラ設備に活用されている。本講演では、セル性能と応用先、セル技術の進化について紹介する。	(株)東芝 電池事業部 稲垣 浩貴 氏
14:30～14:50	休憩(20分)	
14:50～15:35	次世代モビリティのための全固体電池開発と材料研究 自動運転や電気自動車に代表される次世代モビリティ用の電源として、現行のニッケル水素電池やリチウムイオン電池に代わり全固体電池が期待されている。本講演では全固体電池開発における現状と課題について述べると共に、電池材料の研究動向を紹介する。	トヨタ自動車(株) 先端材料技術部 先進エネルギーデバイス Gr 矢田 千宏 氏
15:40～16:25	災害時における電動車の活用と分散電源の在り方 社会的な要請に基づき、今後、増加が予想される電動車の特徴は、日常生活での使用に耐えうる大きさのバッテリーを有していることである。昨年、千葉での広域停電時に電動車を派遣し改めて気づいた事を、社会がバッテリーをどう考えていくのか、という考えのもと、紹介する。	三菱自動車工業(株) 国内営業本部 国内企画部 EV推進グループ 川井 拓 氏
16:25～16:30	閉会の挨拶	担当理事 小西 雄三

・注意事項：新型コロナウイルスの影響により下記についてご了承をお願いします。

- 参加にあたっては、マスクの着用をお願いします。
- 受付にて体温を計測させて頂き、37.5度以上だった場合は、参加をお断りさせていただきます。
- 今後、新型コロナウイルス感染状況が悪化した場合、内容を変更し、オンラインで開催する場合があります。その場合は中部支部ホームページにてお知らせします。行事にお申込み済みの方には、メールでもご連絡いたします。

時間	構成	講演テーマ・概要	講師
13:30～15:00	講演 30分/件	1)「車体の軽量化技術」 電動化や安全装備の充実等により、軽量化ニーズは益々高まっています。本講演では、アルミやCFRPを用いた自動車車体の軽量化技術の現状、課題と今後の展望について述べます。 2)「CFRP(炭素繊維複合材料)の成形形に向けた展開」 CFRPの軽量高剛性を生かし、モビリティ製品の軽量化への更なる拡幅に向け、成形サイクルを向上したプレス成形用熱硬化(PCM、FMC)、熱可塑性の展開を紹介します。 3)「熱可塑性CFRPを適用した自動車軽量化のための産学官による開発の現状」 自動車の抜本的な軽量化に向けて、熱可塑性CFRPを車体に適用する技術開発を産学官の連携で進めています。この開発の現状と今後の展望について紹介します。	トヨタ自動車株式会社 チーフプロフェッショナルエンジニア 三国 敦 氏 三菱ケミカル株式会社 コンポジット事業部 技術グループマネージャー 名場 久雄 氏 名古屋大学 ナショナルコンポジットセンター 特任教授 石川 隆司 氏
15:00～17:30	討議・交流	全体討議：1時間程度 グループ討議：1.5時間程度	事前のアンケート(期待や質問事項)を実施、講師および参加者が回答・コメントします。 講師を中心にグループ分けし、意見交換します。交流を広げるため、中間でシャッフルします。

見学会のご案内

資格	一般	学生
会員	2,000円	無料
会員外	5,000円	無料

参加費のお支払い：
振り込みとさせていただきます。詳細は「支部行事の申込方法」をご参照下さい。
※賛助会員企業の場合でも、正会員でない方は会員外料金となります。

キャンセル：
や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) 62-9070
見学会当日連絡先 携帯：080-2618-2950
※代理申込み、代理参加はできませんのでご注意ください。

その他：
参加申込者多数の場合は、会員を優先させていただき、抽選とします。

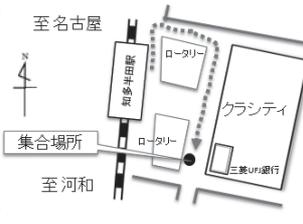
★見学会参加の留意点★

◆禁止事項

- ①工場内、会議室内での撮影・録音・喫煙
- ②ハイヒール・サンダル・草履での参加

◆最終確認

- ①開催日 2週間前を目安に参加可否のご案内メールに参加申込者へ配信します
- ②メールが届かない場合は当事務局へお問合せください

見学日	見学先	主な見学内容	集合場所	スケジュール
2020-13回 2021年1月15日(金) 定員 18名 ★お申込締切日 12月18日(金)	国立研究開発法人 産業技術総合研究 所中部センター 愛知県名古屋守山 区下志段味穴ヶ 洞2266-98 ★駐車場なし	CASE、MaaSに貢献する 未来のモビリティを支える 材料技術の研究現場を見学 ①磁性材料開発の最前線 ②新規セラミックス材料を 用いたエネルギー変換デ バイスの開発 ③マグネシウム合金展伸材	 JR中央本線 春日井駅北口	12:45 JR春日井駅 北口集合 13:00 受付・検温・バス移動 13:20 建物前にて参加者写真撮影、 トイレ休憩 13:30 挨拶、研究所概要説明、安全唱和 14:30 休憩 14:40 見学、質疑応答 (Web中継を会 議室スクリーンにて視聴) 15:50 トイレ休憩 16:00 技術講演「次世代蓄電池開発の現 状」、「GaNパワーデバイスを用い た非接触給電の進展」、質疑応答 16:50 閉会挨拶・アンケート回収 17:00 バス移動 17:30 JR春日井駅付近 解散
2020-14回 2021年2月26日(金) 定員 13名 ★お申込締切日 1月29日(金)	株式会社 SUBARU航空宇 宙カンパニー半田 工場 愛知県半田市潮干 町1-27 ★駐車場なし	伝統と実績により裏付 けられた高品質…そして 信頼のSUBARU航 空宇宙カンパニー半田 工場ボーイング777・ 787・777X型機の中央 翼組立技術 (穿孔ロ ボット・自動リベッター など)	 名鉄河和線 知多半田駅東出口	12:45 名鉄河和線 知多半田駅東出口駅 前広場集合 12:55 受付・検温・バス移動 13:20 集合写真撮影・トイレ休憩 13:30 挨拶、会社概要説明、安全唱和 14:00 工場見学・質疑応答、トイレ休憩 15:10 技術講演「航空機の品質管理 (品 質保証) 体制」、質疑応答 16:10 閉会挨拶・アンケート回収 16:20 バス移動 16:50 名鉄河和線 知多半田駅解散

注意事項：新型コロナウイルスの影響により下記についてご了承をお願いいたします。

- (1) 直前のイベント中止、参加人数、内容、スケジュールの変更の可能性があります。
- (2) 事前に健康確認を実施し、体調の悪い方は参加をご遠慮願います。
- (3) 当日は、マスクの着用をお願いいたします。

なお、当日の詳細な対応やお願いにつきましては、参加者の皆さまにメールにてご連絡いたします。

支部行事参加申込方法

① 申込方法について

- ・中部支部HPの「イベント」-「支部行事」に掲載しておりますので、画面に従ってお申込みください。
- ・中部支部HP：https://www.jsae.net/chubu/
- ・お問合せ窓口：chubu-sys@jsae.or.jp
- ・推奨動作環境：Internet Explorer 11、Google Chrome
- ・本号対象行事：女性技術者懇談会、第2回技術交流会、第6回技術講習会、第13回/第14回見学会

② キャンセルについて

- ・キャンセルの場合は、必ず事前に中部支部イベント参加受付システムにてキャンセル処理を行うようお願いいたします。
- ・見学会、車の挙動体験会の場合は開催日2日前の正午、技術交流会の場合は7日前の正午、その他の行事は前日の正午以降参加費相当額のキャンセル料が発生しますのでご注意ください。
- ・やむを得ず急病等で当日キャンセルの場合は、以下へご一報ください。
事務局連絡先：(0566) 62-9070 各種行事当日連絡先：080-2618-2950

③ その他留意点

- ・各行事については、申込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。
- ・定員超過の場合、抽選をさせて頂くこともあります。抽選の結果、参加をご遠慮いただく方にはその旨メールにてご連絡いたします。
- ・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。当日会場受付までお越しください。
- ・代理申込み、代理参加はできませんのでご注意ください。
- ・会員の方は会員証を、学生の方は学生証をご持参ください (確認をさせて頂く場合があります)。
- ・賛助会員企業の場合でも、正会員でない方は会員外料金となります。

【メールマガジン受信設定のご案内】

メルマガの受信設定は会員ページの【各種変更申請】【住所その他変更】から変更できます。
見学会や講習会等の有益情報満載のメルマガ是非ご利用ください。
会員ページ <https://member.jsae.info/Kjn/>