

次世代自動車 要素技術 生産技術研究講座

開催概要

配信期間 令和2年12月 7日(月)～12月27日(日) **【オンライン配信】**
受講対象者 次世代自動車関連分野の開発に携わる、もしくは今後携わる予定で、
 次世代自動車の新たな技術分野に関心のある静岡県内の中小企業の技術者、
 研究者、技術部門役員等の方々 **【静岡県内に所在地を有する企業】**
定員 40名
受講料 5,000円
主催 静岡県、公益財団法人静岡県産業振興財団
事業実施機関 一般社団法人中部産業連盟



No.	時間	テーマ	講師・概要
1	講演動画時間 100分	樹脂・コンポジットから見た 自動車の軽量化(その1) 自動車軽量化の現状と背景	株式会社PPIテクノロジー 代表取締役社長 長岡 猛 氏 地球温暖化防止対策として、温暖化ガスの排出規制が強化されています。自動車などの輸送機は製作後の運転時に温暖化ガス(CO ₂)を多く排出しており、CO ₂ 排出削減が重要です。このためにパワートレイン系の改善、電動化、などに取り組んでいますが、車体の軽量化は共通で重要な課題となっております。本講演では、軽量化にあたっての樹脂・コンポジット採用の現状、経緯、課題(軽量化効果、価格競争力、等)について報告します。
2	講演動画時間 100分	樹脂コンポジットから見た 自動車の軽量化(その2) 自動車会社、国による軽量化 への取り組み	前掲 長岡 猛 氏 軽量化にあたっては、2 GPa 高強度鋼板、鋼板と炭素繊維の複合化、アルミなどによる金属系の軽量化に加え、金属部品の樹脂コンポジット化等による更なる軽量化が検討されています。ポルシェなどは「軽量化材料」と呼ぶコンポジット材料等の検討が実施されています。その取り組みは、メーカー、国によっても異なります。 例;ドイツ:ポルシェ、ベンツ、BMW、VW 中国 :中国自動車軽量化研究所、NIO自動車(EV) 日本 :各社の軽量化 本講演では、ドイツ、中国、日本の軽量化への取り組みの現状を報告します。
3	講演動画時間 150分	次世代自動車の “もの造り・異種金属の 接合(材料・生産技術)”	豊田エンジニアリング株式会社 シニアコンサルタント 山田 敏博 氏 次世代自動車は、当然高性能であるべきですが、軽くて低摩擦かつ安価でなければなりません。しかし、軽い物は一般に剛性が無く、低摩擦の物は高価であることが一般的です。高性能と安価を両立させるためには、材料では必要部位を高価な材料とし、本体は安価で高剛性の材料にする必要があります。それを実現するのが異種金属の接合技術で、適用される箇所とノウハウを解説します。
4	講演動画時間 90分	熱可塑性樹脂CFRPの 自動車用構造材料の 応用について	名古屋大学 工学研究科航空宇宙工学専攻 教授 荒井 政大 氏 航空機ならびに自動車の分野では、省燃費化とCO ₂ 排出量の低減を狙ってCFRPの普及がさらに進んでいます。本講演では熱可塑性樹脂をマトリクスとするCFRPを自動車用構造材に適用する試みについて紹介します。CFRPストランドを2軸押出機に直接投入して中間材料を作製した後、金型へと投入して極めて短時間で構造材を成形するLFT-D成形法について述べるとともに、数値解析技術や非破壊検査手法など、最新のCFRP評価手法について紹介します。

本講座は、自動車業界の最新動向、技術戦略を理解し、今後の自社の経営戦略立案や具体的な技術開発に役立てることをねらいとして、自動車業界に詳しい専門家や企業の実務家の方々より講演をいただきます。

自社の技術課題解決や新たな技術開発への取組を具体化・促進させ、学んだ知識を開発現場にて即実践し、技術指導できるような人材の育成に、是非とも本講座をご活用ください。

募集要項

◆ 受講料(1名様)	5,000円(消費税を含む)
◆ 定 員	40名
◆ 申 込 方 法	お申込みは”新成長産業戦略的育成事業”で検索 または下記URLにアクセスし、申込フォームよりお申込みください。 URL: http://www.shizuoka-shinseicho.jp/topics/view/296 FAXでのお申込みも可能です。「受講申込書」に必要事項を記入の上、下記までお送りください。
◆ 申 込 締 切	「先着」にて受付いたします。応募の締切は12月9日(水)です。 定員に達した場合、受講いただけない場合もあるためご了承ください。
◆ 受講料お支払い	申込受付後、申込責任者に請求書を発送いたします。
◆ 講座視聴用URL	入金確認後、受講者宛にEメールにて視聴用URLをお送りいたします。
◆ アンケートのお願い	講座終了後ページ内URLをクリックしてアンケートにご協力ください。(所要時間 約3分程度)

FAX 0120-342-340

受講申込書

会社名	
所属部署・役職	氏名(フリガナ)

〒

住所

TEL

FAX

E-mail

事務連絡責任者

事務連絡責任者

所属・役職

氏名

今回で記入いただく個人情報、セミナー等の運営・情報提供(郵便、メール、FAX等)においてのみ使用致します。

詳細は当連盟HP(<http://www.chusanren.or.jp/privacy/index.html>)をご覧ください。同意のうえ、ご協力をお願い致します。

関連情報が不要の場合には右記にレ点のご記入をお願い致します。

☐ セミナーなどの関連情報の案内を希望しない

おすすめ講座のご案内

中小企業における開発設計のための CAE シミュレーション基礎と使いこなし講座 (オンライン)

配 信 期 間 令和2年11月30日(月)～12月27日(日)

受 講 料 3,000円/1名

実 施 内 容 「CAEの概要/これまでの進化と最新技術/CAEを使いこなすために」 小方 弘成 氏 GTA技術コンサルティング

問 合 せ 先

一般社団法人 中部産業連盟 マネジメント事業部 担当:安藤・石原

〒461-8580名古屋市東区白壁3-12-13 TEL052-931-9826(直通)FAX0120-342-340

E-Mail: yasuhiko.ando@chusanren.or.jp