

# 次世代自動車 要素技術 生産技術研究講座

## 開催概要

- と き** 2019年11月22日(金)、12月6日(金)(2日間コース)  
各日10:30~16:00
- と ころ** 浜松工業技術支援センター(浜松市北区新都田一丁目3番3号)
- 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
- 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



日	時	テーマ	講師・概要
第1日目 11/22(金)	10:30   12:00	【次世代自動車の 普及状況と課題】	今橋 邦彦 氏 NPO法人テクノプロス 副理事長 先ず、次世代自動車(電気自動車、プラグインハイブリッド車等)の普及状況や課題について述べます。次世代自動車では車の構造や構成部品は大きく変化し、不要となる部品もあれば新たに創出される部品もある。鍛造や鍛造で製造されてきたエンジンやミッション部品の多くは漸減することが予測される。一方、モーター等に必要とされる電磁材料(焼結金属)は増加していきます。本講座では次世代自動車の材料や要素生産技術(鍛造・鍛造・焼結・プレス成形)に要求される内容を解説します。
	13:00   16:00	【次世代自動車の “もの造り (材料・生産技術)”】	前掲 今橋 邦彦 氏 次世代自動車が普及しても“もの造り”である以上、基本となる材料・生産技術の重要性は変わらない。鉄、アルミ等の材料特性を理解し、材料特性と要素生産技術の基礎的な事項について説明し、適用部品例(含、次世代自動車部品)について述べます。増加が予測される焼結金属の材料特性(含、磁性材料)と生産技術については詳述し、最近の話題である金属3Dプリンターについては材料・生産技術の課題について解説します。最後に“最適生産技術とは何か”を考察します。
第2日目 12/6(金)	10:30   14:30	【技術事例①】 金属3Dプリンタによる “ものづくり”革新	京極 秀樹 氏 近畿大学 次世代基盤技術研究所 特任教授 3Dプリンタの登場により“ものづくり”革新が起きている。とりわけ、金属3Dプリンタの性能向上により、航空宇宙分野からエネルギー・産業機器分野、さらには自動車分野へと展開されてきている。本講座では、アディティブ・マニュファクチャリング(AM)の分類と特徴、金属における溶融凝固現象と欠陥発生メカニズム、シミュレーションの開発状況、装置開発の状況と適用事例、装置導入時の注意点について講義する。
	14:30   16:00	【技術事例②】 IoTが起こす生産性革命 ~初期費用0円で 実現するIoT導入事例~	久野 功雄 氏 久野金属工業株式会社 取締役副社長 次世代自動車である電気自動車用の大型モーターハウジングやECU ケースなど電動化で必要となるプレス部品を多く開発・生産している久野金属工業では、IoTを使った自社開発システム『IoT GO』を活用している。見える化による現場の気づきや、社内SNS連携・高速現状分析などにより生産性を最大50%向上した同社の取組について紹介します。IoT GOはその生産性向上の波及効果から2019年2月に愛知環境賞に選ばれました。

# 次世代自動車 要素技術 生産技術研究講座

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/2日間(消費税・教材費を含む)
◆ 受講条件	2日間通しでの受講。(社内における参加者の変更は可)
◆ 申込方法	「受講申込書」に必要事項を記入の上、FAX又はEメールにてお送りください。
◆ 申込締切	「先着」にて受付いたします。 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。
◆ 受講者決定	受講いただくことが決定した場合には、11月上旬に事務連絡責任者にFAXにてご連絡いたします。 請求書は別途郵送いたします。
◆ 申込先	一般社団法人 中部産業連盟 マネジメント事業部 第二部 担当:安藤 〒461-8580名古屋市東区白壁3-12-13 TEL052-931-5123(直通)FAX0120-342-340 E-Mail : yasuhiko.ando@chusanren.or.jp

FAX 0120-342-340

マネジメント事業部 第二部 安藤

## 受講申込書

会社名		年	月	日
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

今回ご記入いただく個人情報は、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○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

問合せ先

一般社団法人中部産業連盟 担当:安藤 TEL052-931-5123