

# 炭素繊維複合材分野への参入促進セミナー（全3回）

## ～炭素繊維複合材の用途拡大に向けて～

東海北陸コンポジットハイウェイコンソーシアムは、中部地域において、炭素繊維複合材料（Carbon Fiber Reinforced Plastic s : CFRP）に関する研究開発から生産・加工・組立までを行う世界に冠たる一大拠点・産業集積の形成を目指して活動を展開しています。

東海北陸コンポジットハイウェイコンソーシアムでは、こうした活動の一つとして、今回、既に研究開発や事業に取り組まれている等、炭素繊維複合材分野に一定程度参入している企業を対象に、自動車産業等へのCFRP製品の事業化を促進することを目的としたセミナーを開催します。

本セミナーは、平成27年度経済産業省 戦略産業支援のための基盤整備事業（戦略分野コーディネータ事業（素材分野））により実施します。

- 日程：〔第1回〕平成27年12月24日（木） 13時30分～17時00分  
〔第2回〕平成28年1月8日（金） 13時30分～17時00分  
〔第3回〕平成28年1月15日（金） 13時30分～17時00分

- 場所：金沢商工会議所会館研修室1(A+B)(石川県金沢市尾山町9-13)  
(別紙セミナー参加申込書の地図をご参照下さい)

- 定員：30名 ※原則1社あたり1名

- 会費：無料

- 対象：既に炭素繊維複合材分野に一定程度参入している企業の方(特に①材料関連(繊維、樹脂の他、織・編物・ブリプレグ等中間基材、添加材等も含む。)、②設計・解析関連(部品・強度設計、CAE、検査、評価等)、③成形加工関連(成形・加工、設備、治工具、表面処理、接合等)を中心に募集します。)  
※原則として全3回に参加できる方

- 主催：東海北陸コンポジットハイウェイコンソーシアム(※)  
(本セミナー等の事務局：公益財団法人名古屋産業科学研究所)

※名古屋大学ナショナルコンポジットセンター、岐阜大学複合材料研究センター、金沢工業大学革新複合材料研究開発センター、富山県工業技術センター、石川県工業試験場、福井県工業技術センター、ぎふ技術革新センター／岐阜県工業技術研究所、知の拠点あいち(あいち産業科学技術総合センター、あいちシンクロトン光センター)、三重県工業研究所、名古屋市工業研究所、産業技術総合研究所中部センター

- 内容：

### 第1回 <平成27年12月24日(木) 13:30～17:00>

#### ～CFRPの材料特性と成形加工技術～

【概要】CFRPの実部品(実車)の提案を行うためには、炭素繊維やマトリックス樹脂の特性を踏まえ、炭素繊維が持つ軽い、強いという特性に加え、振動減衰性、導電性、熱伝導性等の特性を最大限に活かすことが必要である。また、量産も見据えた成形加工方法等の検討も重要である。第一回目では、このようなCFRPが有する優れた材料特性と、出口製品に応じた量産技術等について講演を行う。

【講演】「炭素繊維、マトリックス樹脂の種類とその特性」

三菱レイヨン株式会社 複合材料開発センター 秋山 浩一 氏

【グループ討議】

【ファシリテーター】金沢工業大学 教授 鶴澤 潔氏

### 第2回 <平成28年1月8日(金) 13:30～17:00>

#### ～CFRPの部品適用の構想・設計、試作、評価～

【概要】CFRP部品を実用化するためには、要求特性の検討、設計、製造、試作、評価等の一連の工程を素早く行い、トライアンドエラーの中で各工程の改善を図ることが必要不可欠である。また、事業として成立させるためには、少量であっても高付加価値なものを多数作り上げていくことが重要である。第二回目では、レーシングカー分野を始めとして様々な産業分野でのCFRP製品の適用事例の紹介をし、CFRP分野での事業展開に必要な基本的検討事項について講演を行う。

【講演】「CFRPの実部品(実車)への適用実績」

東レ・カーボンマジック株式会社 取締役副社長 奥 明栄 氏

【グループ討議】

【ファシリテーター】金沢工業大学 教授 鶴澤 潔氏

### 第3回 <平成28年1月15日(金) 13:30～17:00>

#### ～CFRPの実車適用事例～

【概要】自動車メーカーにおいて、自動車部品の検討に当たっては、部品単品での評価(強度、疲労、クリープ、耐食性等)の他、自動車全体の構造や設計、コスト計算の中で、最適な材料、成形加工方法等の検討を行っており、これはCFRPについても例外ではない。第三回目では、こうした自動車の全体の構造・設計を検討する中で採用されたCFRP部品の事例や、採用に当たったの検討課題とその対応について講演を行う。

【講演】「自動車におけるCFRPの活用事例と検討課題、最新技術」

株式会社本田技術研究所 四輪 R&Dセンター 漆山 雄太 氏

【グループ討議】

【ファシリテーター】金沢工業大学 教授 鶴澤 潔氏

(別紙)

# セミナー参加申込書

## ●会場

金沢商工会議所会館

(石川県金沢市尾山町9-13)

[第一回] 研修室1(A+B)

[第二回] 研修室1(A+B)

[第三回] 研修室1(A+B)

## 会場アクセス

- ・金沢駅東口よりバス(7~10番乗場)にて約10分  
(南町バス停より徒歩2分)
- ・武蔵ヶ辻より金沢ふらっとバス材木ルートにて約6分
- ・JR金沢駅から車で5分、徒歩20分
- ・小松空港から車で40分
- ・北陸自動車道・金沢西I.C・金沢東I.Cから車で20分



名称	炭素繊維複合材分野への参入促進セミナー (全3回) ～炭素繊維複合材の用途拡大に向けて～
企業名・機関名	
所在地	〒
参加者名	[所属・役職] [氏名] [連絡先電話番号] [メールアドレス]

下表のうち、自社の炭素繊維複合材分野における取組に該当する箇所につけてください。

	素材	中間製品	成形加工	金型	設備	評価分析	試作
RTM							
プレス成形							
射出成形							
複合成形							
引抜き成形							
フィラメントワイピング							
その他( )							

- ・参加申込締切:平成27年12月18日(金)17:00まで
- ・参加票等は発行いたしませんので、事務局から特段の連絡がない場合はそのままご来場ください。
- ・参加申込者多数の場合、事務局において参加者の調整をさせていただきます。予めご了承ください。
- ・ご記入いただいた個人情報、本セミナーに関する事務処理以外の目的で使用しません。また、ご承諾なく第三者に提供・開示することはありません。

本申込書を下記のセミナー事務局までメールまたはファックスにてお送りください。

公益財団法人名古屋産業科学研究所 中部TLO事業部

**E-mail : senryaku@nisri.jp      FAX:052-788-6012**

【本件に関するお問い合わせ先】

事務局：公益財団法人名古屋産業科学研究所 中部TLO（担当 渡辺、池田）

TEL (052)-783-1255 FAX (052)-788-6012 E-mail senryaku@nisri.jp