

# 「素材」が変わる!

カーボン、合成樹脂等の複合材料の最新展開

複合材料の世界では近年素材・成型・加工などの研究が急速に進み、従来から主流であった船舶用のグラスファイバーやゴルフ用品のカーボンシャフトから、航空・宇宙など付加価値の高い分野でも主要な素材となってきています。最新鋭のジェット旅客機ボーイング 787 では機体重量比の半分以上(1機あたり 35t 以上)に日本が得意分野とする CFRP(炭素繊維複合材料)が採用されました。

複合材料はさまざまな材料が複合しているため、機能的・力学的特性の高い材料となります。複合する基材の熱可塑性・熱硬化性、カーボン、ガラス、金属などの強化材の種類、長繊維、短繊維など形状の違いによって性質が異なり、薄さ・軽さ・複雑な形状と剛性を両立させる素材としても注目されています。また、異方性を活用した新たな機能や加工方法の開発も研究されています。

今回の先端技術セミナーは、従来の合成樹脂や金属に加え、将来の工業用材料の主流となることが予想される最新の複合材料について開催します。今話題の CFRP(炭素繊維複合材料)を中心に、複合材料の基本的な性質と加工について首都大学の小林准教授から、具体的な応用例として燃料電池用 FRP 水素タンクについて JFE コンテナ株式会社 蓑手様から、それぞれご講演いただきます。

新素材に関心をお持ちの方、樹脂や金属関連企業の皆様のご参加をお待ちしています。

◎日時 平成 19 年 7 月 27 日(金)

午後 4 時 ~ 6 時 30 分

◎場所 八王子先端技術センター開発・交流プラザ

◎基調講演 工学博士 小林訓史氏

首都大学准教授

大学院理工学研究科機械工学専攻

都市教養学部 理工学系 機械工学コース

◎事例紹介 JFE コンテナ(株) 蓑手徹氏

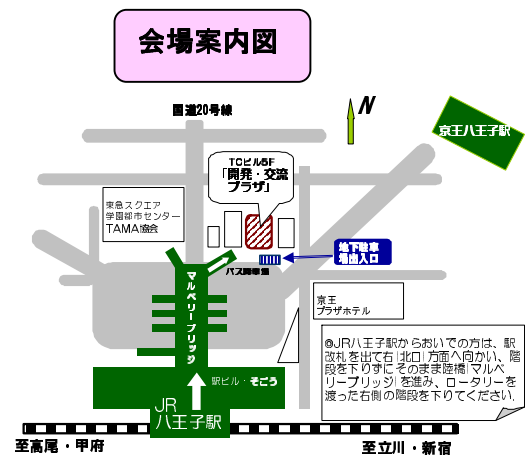
GSE 事業部技術・開発部

主催: 八王子市

後援: 社団法人 首都圏産業活性化協会 / サイバーシルクロード八王子

参加費無料 定員 40 名

講演会終了後、午後 7 時 30 分ごろまで交流会を予定、参加費用 1,000 円



## ○参加申込先

八王子先端技術センター「開発・交流プラザ」まで TEL・fax・メールでご連絡ください。

TEL/FAX 042-648-3276 e-mail [u6895cu429x@asahi-net.or.jp](mailto:u6895cu429x@asahi-net.or.jp)

社名  交流会参加  する  しない

参加者氏名  役職

TEL  e-mail

参加会社・組織の名簿を配布しますが記載への同意を  する  しない

※申込に際し記載していただきましたその他のデータは八王子市が主催、後援するセミナー等の周知以外には使用しません。