

# 新たな成形・加工技術で生き残れ！

～先端素材「炭素繊維強化プラスチック」への成形・加工に挑戦！～

近年、炭素繊維強化プラスチック(CFRP)が、最も軽くて、高剛性、高強度な材料として注目されています。その特長を生かし、お馴染みの釣り竿・ゴルフクラブシャフトから始まり、圧力容器、産業機械などの産業用途が本格化し、航空機用途への拡大、自動車用途への拡大へと繋がり、飛躍的拡大期に入ろうとしています。昨年運行を開始したボーイング787においては、機体重量の50%がCFRPというところまで適用が拡大されており、自動車においても、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)排出量規制強化が見込まれる中で、車体軽量化の切り札として適用拡大が見込まれています。

民間証券会社の炭素繊維のレポートでは、現状の市場規模は1,500億～2,000億円とみられるが、5年後には5000億円規模に、10年後には1兆円規模に拡大すると予想しているとの報告もあり、今後の成長が期待される分野でもあります。

このような背景のもと、CFRPの簡易成形法の研究にも取り組まれている国立東京工業高等専門学校教授の木村南氏をお迎えし、CFRPの成形・加工技術に関するご講演を戴くことにしました。今回のご講演を機にCFRPの成形・加工の事業化において、産学連携により更なる取り組みの進化を期待するものです。新たな事業領域への踏み出しに関心のある皆様のご参加をお待ちしています。



◎日時：平成24年3月19日(月)午後5時～7時

◎場所：八王子先端技術センター「開発・交流プラザ」

## CFRPの最新動向と成形・加工技術の基礎

中小企業でも取り組めるCFRPの成形・加工技術に関し、平易に解説戴きます。

- ◆ 特性、動向、成形・加工、接着・接合、
- ◆ 低コスト化製造技術など

【講師】 国立東京工業高等専門学校  
機械情報システム工学専攻機械工学科  
教授 工学博士 木村南氏

◎参加費無料 定員50名

◎主催：八王子市 後援：一般社団法人 首都圏産業活性化協会／サイバーシルクロード八王子

### ○参加申込先

八王子先端技術センター「開発・交流プラザ」まで、FAXまたは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 \_\_\_\_\_ 業種 \_\_\_\_\_  
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頂きましたデータは、東京都・八王子市が主催・後援するセミナーや関連する機関からのご案内や情報提供等に使用させて頂くことがあります。

