

先端複合材料の最新開発動向と応用

— 材料開発のトレンドとニューアプリケーションへの期待 —

(有)カワサキテクノロジーリサーチ コンサルテーション・サービス事業部

先端複合材料の内、炭素繊維強化系のもの(CFRP、CFRTP)はこれまでも何度か取り挙げて来ました。最近では、3回行った討論会(パネルディスカッション)に多くのご参加を頂きました。

本セミナーでは特に話題となったテーマ(ポイント)を掘り下げるべく、弊社の新たなスタッフを含めて以下の方々からレクチャーして頂くことになりました。

元東レの平松様(平松先端材料事務所代表)には「炭素繊維強化プラスチックの特性と用途」の演題で、最近の技術開発の動向と用途拡大を語って頂きます。

次に、弊社の新たなスタッフ(元ダイセルポリマー)から、毎年フランスで開催される「世界最大の複合素材展(JEC)」の昨年と今年の展示内容から見えて来る技術的トレンドに踏み込んでみることにしました。

本会の締め括りに、金沢工業大学の影山先生から、「自動車のマルチマテリアル化と繊維強化複合材料」の演題で、CNFとCFRP(CFRTP)の併用から見えて来るものについて、広く大学の役割などをまじえながら解説頂きます。

なお、主催者としてのプレ講演(話題提供)では、東レのCF事業成功の秘訣に迫って見たいと考えております。今回は交流会(懇親会)を少し長めに取っておりますので、多くの皆様のご参加をお待ち致しております。

航空・宇宙



自動車・運輸



スポーツ・ライフスタイル



建築・エネルギー



コンポジット開発活動



技術革新賞



(2019年JEC会場風景)



<概要>

日時：2019年10月11日(金) 13:00(開場)18:30(終了)

場所：大阪工業大学梅田キャンパスOIT梅田タワー
常翔ホール・セミナー室・会議室
大阪市北区茶屋町1番45号

定員：50名(申込書先着順)

参加費： KTRコンサルテーション会員 23,000円(税込)
非会員 35,000円(税込)

<地図・アクセス> 【交通機関】

JR「大阪」駅から徒歩5分

地下鉄御堂筋線「梅田」駅から徒歩5分

地下鉄谷町線「東梅田」駅から徒歩5分

阪急「梅田」駅から徒歩3分

プレ・講演: 「CF事業成功に見る東レのビジネス戦略試論」

13:15~13:30

カワサキテクノロジー 川崎 徹

1. 「炭素繊維強化プラスチックの特性と用途—最近の技術開発の動向と用途の拡がり—」 13:30~14:30

平松先端材料事務所 代表 平松徹氏(元. 東レ)

CFRPは、優れた力学的特性に加えて優れた機能的特性(寸法安定性、熱伝導性など)を有する。前半で、CFRPの特性と用途の関係について説明し、後半では、熱可塑性CFRTPの活用やハイブリッド成形などによる成形コスト低減を始めとする最近の技術開発の動向と次世代自動車から日常生活用品までの広範な用途の拡がりについて説明する。

2. 「欧州 JEC に見る複合材料市場の動き」 14:30~15:20

カワサキテクノロジー コンサルティングスタッフ 横山盛之(元. ダイセルポリマー)

複合素材市場では欧州が先行し、毎年フランスで開催される世界最大の複合素材展示(JEC)は開発方向の参考にできる。2018年と2019年のJEC展示内容から、複合素材や生産プロセス、あるいは航空機分野での熱可塑性複合材の動きなどのトピックスを紹介する。

(休憩 15:20-15:30)

3. 「自動車のマルチマテリアル化と繊維強化複合材料—CNF と CFRP (CFRTP) などの併用から見えて来るもの—」 15:30~16:45

金沢工業大学 大学院 工学研究部 教授 影山裕史氏

産業連携局 東京分室 杉田享子様

自動車材料は適材適所を基調としたマルチマテリアル化の方向にある。一方、CO₂などの環境対策としてCFRPやCNFのような軽量の繊維強化複合材料に期待が高まっている。ただ、それでも単独材料系だけでは将来の要求を全て満足するには難しい。しかし、これらを併用すると様々な解決方法が見えてくる。

本会では産学の連携の在り方にも触れてみたいと考えている。

4. 交流・懇親会 17:00~18:30

..... 切り取り線

「先端複合材料の最新動向と応用」

大阪(大阪工業大学梅田キャンパス 常翔ホール・会議室)

(2019/10/11)

参加申込書 (有)カワサキテクノロジー コンサルテーション・サービス事業部

FAX: 06-6232-1056 or Email: ktr@kawasaki-tr.com

振込先: 三井住友銀行大阪中央支店

口座名: (有)カワサキテクノロジー 川崎 徹 口座 No: (普)591475

(*お振込料は各自でご負担ください)

(会員・非会員) ○で囲って下さい。

(*お申込後に請求書と参加証をお送りします)

貴社名:

部署名:

お名前:

TEL

—

FAX

—

ご住所 〒

E-mail:

通信欄: