

次世代型炭素繊維複合体材料の実現と 応用展開に向けて

2019年1月8日

(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

近年、炭素繊維系強化材料(CFRP/CFRTP)の動向に注目が集まっており、カワサキテクノロジーリサーチ(KTR)にも様々なご相談が寄せられています。KTRでは、初回(2015年12月東京)と2回目(2016年12月大阪)に引き続き、3回目のCFRP/CFRTPに関するパネルディスカッション(討論会)を2018年9月26日の「N+(エヌプラス)2018」において開催しました。

過去2回の開催では、炭素繊維複合体の材料(マトリックス、フィラー)技術や成形・加工技術及びリサイクルの現状から見えて来る課題から、車などの先端分野に進むべき方向性を模索しました。前回から約2年が経過し、炭素繊維複合体材料を巡る様々な話題が浮上してきています。今回(3回目)は約300名の聴講参加者が見守る中、最近のトピックスを意識しながら、炭素繊維複合体材料の技術開発動向に資源・環境・エネルギーなどの視点を加味しつつ、これまでも話題になった産官学のコラボレーションの在り方を巡り、活発な討論が行われました。

本書は3回目のCFRP/CFRTPパネルディスカッションの白熱した討論を、録音データを元に書き起こし、参考資料とともに補足し再現した資料です。討論前に話題提供して頂いた名古屋大学の入澤先生、信州大学の野口先生の予稿集スライド52枚分(26頁)を含む70頁です。全3回のセットもご用意しました(注)。是非この機会にご購入を検討賜りますよう、よろしくお願い致します。

(注): 第1回目のパネルディスカッション「CFRP/CFRTPの実用化動向と将来展望—炭素系等次世代材料活用の多角的考察—」の再現資料(図表および予稿集スライド50枚分(25頁)を含め、全73頁)、第2回目のパネルディスカッション「異種材料接合と成形技術の進化などから見た自動車用途本格採用への道程」の再現資料(図表および予稿集スライド76枚分(38頁)を含め、全81頁)、はそれぞれ単品でも販売しております(それぞれKTRコンサル会員価格18,000円(税込)、非会員価格30,000円(税込))が、第1回+第2回+第3回のセット購入がお得です(KTRコンサル会員セット価格55,000円(税込)、非会員セット価格75,000円(税込))

第3回 CFRP/CFRTP に関するパネルディスカッション—再現資料—の概要について

1. 第3回パネルディスカッションについて

2. 当日(2018.9.26)の案内状

全70頁*

3. 予稿集(2018.9.26)

話題提供①:「炭素繊維・CFRP 関連研究の動向」

名古屋大学大学院 工学研究科材料デザイン工学専攻 入澤寿平氏

話題提供②:「ナノセルロースの複合化による廃プラの再生の試み」

信州大学 先鋭領域融合研究群 カーボン科学研究所 野口 徹氏

4. パネルディスカッション

「次世代型炭素繊維複合体材料の実現と応用展開に向けて」再現

パネラー: 入澤寿平氏(名古屋大学)、大庭敏之氏(大庭塾)、影山裕史氏(金沢工業大学)、
鮫島壮平氏(三菱電機)、杉野守彦氏(富士加飾)、野口徹氏(信州大学)、横山盛之氏
(ダイセルポリマー)(順不同)

司会: 圖子博昭氏(帝人)**コーディネーター**: 川崎徹(KTR)

* 図表および予稿集スライド52枚分(26頁)を含め、全70頁

第3回 CFRP/CFRTP に関するパネルディスカッション再現資料 「次世代型炭素繊維複合材料の実現と応用展開に向けて」

2019年1月15日発行

頒価：25,000 円（税込）KTR コンサル会員価格

35,000 円（税込）非会員価格

※ 第1回+第2回+第3回パネルディスカッション再現資料セット販売価格

頒価：55,000 円（税込）KTR コンサル会員価格

75,000 円（税込）非会員価格

お申込み・お問い合わせ

(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

〒541-0047 大阪府中央区淡路町 4-3-8 TAIRIN ビル 6F

TEL 06-6232-1055 FAX 06-6232-1056

email : ktr@kawasaki-tr.com

http://www.kawasaki-tr.com



CFRP/CFRTP パネルディスカッション
- 次世代型炭素繊維複合材料の実現と応用展開に向けて -

論点整理

思考
技術

か こ

市場開拓
開発競争

我が国は市場開拓や用途開発競争が苦手なのはなぜか（海外先行型からの脱却法は？）

我が国の産官学の連携はどうしても上手くいかないか（欧州型との違いは？）

温故創新！本当に成形法は進化しつづけているのか

い ま

技術の現状

金属代替：金属、異種材料とのハイブリッド利用法（設計・加工・エンジニアリング）

CFRP/CFRTP：炭素繊維を使う目的、樹脂の差別化、異種材料との棲み分け・共存

接合：マテリアルズインテグレーションの障壁（挑戦要素）のひとつ

み ら い

使い方

グリーンコンポジット（CNF強化複合材料）との共存はどのような形が理想か

素材共存前提のコンポジット車のリサイクルは現実的にどのように行うべきか

素材価値：本当に自動車や移動体の「軽量化」だけでいいのか（他の将来用途は？）

エヌプラス資料、2018年9月26日



..... 切り取り線

申込先：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

(○で囲って下さい)

KTR 会員

非会員

第3回パネルディスカッション再現資料

25,000 円

35,000 円

第1回+第2回+第3回セット

55,000 円

75,000 円

(*お振込料は各自でご負担ください)

貴社名： (会員・非会員) 部署名：

お名前： TEL — FAX —

ご住所 〒

E-mail: 通信欄：