

2018年度第6回(通算181回) 技術情報交換会の案内

2018年度第6回技術情報交換会を、2019年 6月14日(金)に東京大学工学部(本郷)にて開催いたします。

今回は自動車会社で長年材料開発に携わって来られた影山先生にバイオ材料の可能性についてご講演いただき、また複合材料の新分野への適用に関しジェットエンジン向け材料についてのご講演を頂く予定です。製品紹介では、新技術として今後の発展が期待される製品技術2件の紹介をお願いしております。

会員の皆様におかれましても、複合材構造の新しい材料、製品分野開拓の上で重要なテーマだと思いますので、是非参加し講演を聴講し、また情報交換会で意見交換していただければ幸いです。

記

1. 日 時: 2019年 6月14日(金) 13時~17時 講演会
17時~19時 情報交換会
2. 場 所: 講演会: 東京大学工学部2号館213講義室
情報交換会: 東京大学工学部2号館2階 展示室
3. 参加費: 正会員・賛助会員: 8,000 円、学生会員: 無料(ただし情報交換会は実費)
非会員: 11,000 円、非会員学生: 4,000 円
参加費は『三菱 UFJ 銀行 鎌倉支店(普)1276101 先端材料技術協会』に振込料自己負担でお振込ください。当日会場受付でもお受け致します。
4. 参加申込: 別添の申込用紙に所要事項をご記入の上、メールあるいは FAX にて協会事務局にお送り下さい。

定員は 80 名ですので、ご確認は下記宛にご連絡下さい。

Tel: 03-5981-9824 Fax: 03-5981-9852 E-mail: g001sentan-mng@ml.gakkai.ne.jp

宛先: 先端材料技術協会事務局

【プログラム】

13:00～13:05 開会挨拶 先端材料技術協会 例会委員長 磯江 暁

13:05～14:05 「将来自動車におけるバイオ系複合材料の可能性について」

金沢工業大学大学院工学研究科 高信頼ものづくり専攻 教授 影山 裕史 様
(産学連携局産学連携東京分室 主任 杉田 享子様)

将来の自動車用材料には、電動化や軽量化による走行時のCO₂の大幅削減が求められ、CFRPなどの超軽量高強度複合材料などの量産化も進みつつある。電動化が進んだ後の環境課題は、素材製造時のCO₂削減へと向けられ、カーボンニュートラルであるバイオプラスチックの採用が再考されるであろう。ただ、強度向上などの大きな課題が残されている。そうした中、今、高強度バイオプラスチックとしてセルロースナノファイバーが注目されている。ここでは、その狙いと動向、課題、挑戦について紹介する。

14:05～15:05 「ジェットエンジン用CFRTPの開発について」

(株)IHI 航空・宇宙・防衛事業領域 民間エンジン事業部技術部 守谷勝義 様

ジェットエンジン用CFRTPの開発経緯とSIPにおける新たなCFRTP材の技術開発と今後の課題を紹介する。

15:05～15:20 休憩

15:20～16:05 「熱可塑性ランダムシートFlexcarbonのご紹介」

サンコロナ小田(株)小田 宗一郎 様

ランダムシートの技術動向と今後の適応可能性と、弊社Flexcarbon及び成形事例を紹介する。「Flexcarbon®(フレックスカーボン)」は、熱可塑性樹脂を均質に含浸した薄層の短冊状UDテープを均質に散布・積層したことにより、複雑形状に対する賦形性と機械強度を両立し、ハイサイクル成形を有す革新的中間基材である。ニーズに合わせ、材料積層厚み変更可能であり、2019年初から1m²以上の大判シート供給を開始している。自動車やスポーツ、産業分野での製品化が進められており、今後、他分野への波及を計画している。

Society for the Advancement of Material and Process Engineering

〒170-0002 東京都豊島区巢鴨1丁目24-1-4F (株) ガリレオ内 先端材料技術協会
Tel:03-5981-9824 Fax:03-5981-9852 E-mail:g001sentan-mng@ml.gakkai.ne.jp URL:www.sampejapan.gr.jp

16:05～16:50 「超音波応用による CFRP 連続溶着技術」

アドウェルズ 中居 誠也

CFRTP 材料の優位性を引き出すには、二次加工技術の確立が重要となる。このような市場ニーズに対し、従来は不可能と言われていた超音波連続溶着技術を開発した。この技術の具体的な応用として、①CFRTP の成形品を、高強度高品質で溶着する超音波連続溶着装置②樹脂成形品において強度が必要な部分にのみ UD テープを貼り付け補強するテープレイアアップ装置を開発した。

16:50～17:00 移動

17:00～19:00 情報交換会 東京大学2号館2階展示室
講師、参加者相互の情報交換の場としてご活用下さい。

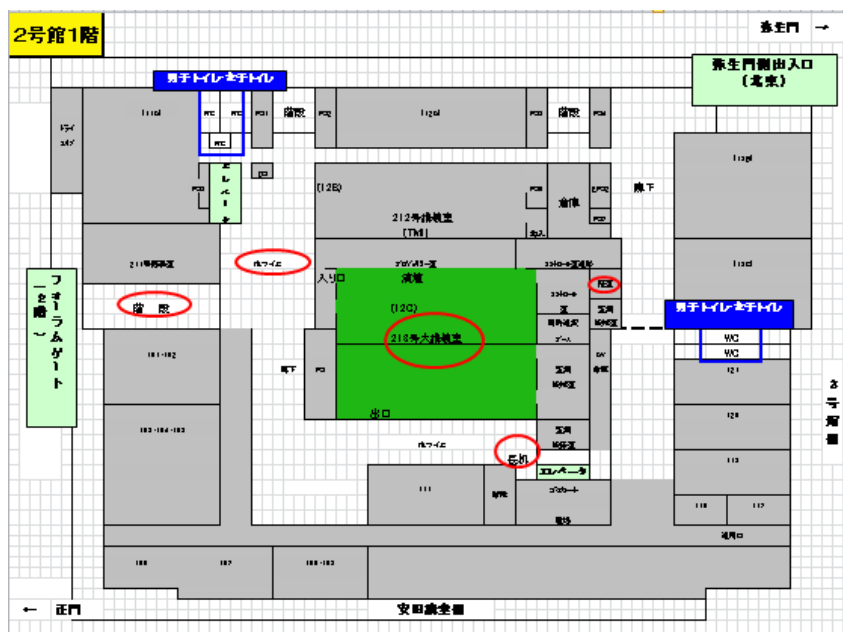
会場案内



〒113-8654 文京区本郷7-3-1(事務局)
 TEL 03-3812-2111(代表)

本郷キャンパス 工学部2号館

[本郷アクセスマップ](#)



技術情報交換会参加申込書

記入日:2019年 月 日

➤ 2018年度第6回技術情報交換会に参加します。

お名前: _____

ご所属: _____

E-mail: _____

電話: _____

Fax: _____

領収書発行の都合上、下記の該当項目につき必ずチェック☑をお願いします。

(該当欄に、☑を上書きしてください)

(1) 正会員・賛助会員 学生会員、 非会員

会員番号: _____ 会員番号を必ずご記入下さい。

(2) 銀行振込

振込予定日をご記入下さい。 _____

(ア) 銀行振込に関し請求書が必要な方は、以下の項目を記入の上、E-MAIL(或いはFAX)にて当協会宛お送りください。

① 請求書送付要

住所 〒 _____

先端材料技術協会までお送り下さい。

E-mail: g001sentan-mng@ml.gakkai.ne.jp

Fax : 03-5981-9852