

2019年度第3回(通算184回) 技術情報交換会の案内

2019年度第3回技術情報交換会を、2020年2月20日(木)に東京大学工学部(本郷)にて開催いたします。

今回のテーマは新材料・新技術であり、複合材構造に係る新たな試み、および複合材構造を多用している航空機における課題などを紹介させていただきます。

最近の陸上競技界ではカーボンプレートを活用した厚底シューズの是非が話題になっていますが、優れた材料をうまく製品に活用した一例であり、ランニングシューズ以外にも様々な製品で複合材料の活用が進んでいます。会員の皆様におかれましても、複合材構造の新しい方向を見極める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: 2020年 2月20日(木) 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3号館 31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: 会員: 8,000円
非会員: 12,000円
学生会員: 無料
4. 定員: 80名
5. 参加申込: お申込みは参加登録システムをご利用下さい。
参加登録システム <https://service.gakkai.ne.jp/society-member/auth/apply/SAMPE>
当日会場受付でもお受け致します。
「事前参加申込 2月17日(月)18時迄となります」

※ 会員ID・パスワードが不明な方は下記宛にお問い合わせ下さい。

先端材料技術協会事務局

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

【プログラム】

13:00～13:10 開会挨拶 先端材料技術協会 例会委員長 磯江 暁

13:10～13:45 「CNT 利用による CFRP 製スポーツ用品疲労特性の向上」

ミズノ テクニクス株式会社 生産技術部 松井 泰志様

当社では、分散性の向上効果およびマトリックス樹脂との結合効果が期待できるカーボンナノチューブ (CNT) を利用し、CFRP に複合化させることによって、ゴルフシャフトにおける繰返しの疲労衝撃強度の向上を実現しました。本講演では、この CNT を複合化させた CFRP 材料によるゴルフシャフトの設計検証事例についてご紹介します。

13:45～14:20 「高機能プリプレグ材料および熱可塑プリフォーム材の紹介および海外における事業展開のご紹介」

丸八株式会社 代表取締役社長 菅原 寿秀様

丸八株式会社では熱硬化性・熱可塑性マトリクス材の特徴を活かした高機能プリプレグのご紹介と熱可塑プリフォームの紹介に加えて、4 年目となるアーヘン工科大学を中心としたコンポジット・コンソーシアム (AZL) との取組紹介などをさせていただきます。

14:20～14:55 「国内における RTM 成形への取り組み」

ポリマーエンジニアリング(株)営業グループ 加賀 裕文

主に自動車用途で実績のある国内の注入機専門メーカーが、国内における RTM 成形やコンポジット用の注入成形の実例をお伝えします。

一時 RTM に関しては、主に成形時の圧力のみを求めるような傾向にありましたが、それだけでは解決できません。インジェクション成形とは異なる注入成形設備の特長を知っていただき、今後の開発にお役立ていただきたいと思います。

14:55～15:10 休憩

15:10～15:45 「高い Hot-wet 強度および靱性を有する新規ベンゾオキサジンプリプレグ」

JXTG エネルギー(株) 機能材カンパニー 機能材事業化推進部

松本 隆之様

現在、構造物用 CFRP には、エポキシプリプレグが多く使用されていますが、室温寿命や吸湿による強度低下に課題がありました。JXTG エネルギーでは、これらの課題解決のため、新たにベンゾオキサジンプリプレグを開発いたしました。この材料は、室温安定性を有し、また特に Hot wet 条件下において高い有孔圧縮強度、衝撃後圧縮強度、面圧強度を示します。本発表では、ベンゾオキサジンプリプレグの各種特長について、ご紹介いたします。

15:45～16:45 「航空機軽量化と複合材化の課題」

中菱エンジニアリング株式会社 航空宇宙事業部 研究試験部

阿部 俊夫様

航空機誕生から 100 有余年。本格的な商業運航開始からでも 80 年を超える実績を積み上げ、力強く成長する航空輸送。しかしながら、昨今の地球温暖化への危惧からくるサステナビリティ重視の風潮の下、エアートラベルへの逆風も感ぜられる今日この頃、航空機軽量化に繋がる新技術、複合材に代表される新材料が貢献できる道、可能性を広げるための課題につき、関係の皆様との協議のきっかけを提供させていただく。

16:45～17:00 (情報交換会場へ移動)

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](#)

