

2021 年度第 5 回(通算 197 回例会) 技術情報交換会の案内 製品・技術紹介

2021年度第5回技術情報交換会を、2022年6月3日(金)にWeb会議(ZOOM)で開催いたします。コロナ対策のためwebでの開催と致します。

今回は、「新材料、新製造技術」をテーマとして技術情報交換会を計画しました。新しい電気機器や機械の発明・製品化が難しい中で、既存製品の市場確保が重要度を増しています。既存製品においても、機能向上による差別化のみならず、環境問題を含む社会からの新たな要求への対応が必要で、絶えず進歩していく必要があります。このような中で、製品の機能を向上する手段として、新しい材料を活用する、また新しい製造方法を考案することが活発に行われています。

SAMPE Japan技術情報交換会では、「新材料、新製造技術」のテーマを毎年取り上げ、会員の皆様の情報収集に協力しています。会員の皆様におかれましては、講演に参加し、質問・意見などしていただければ、将来の材料、技術開発に役立つと思います。ご興味のある方は技術情報交換会にご参加ください。

記

1. 日時: 2022年6月3日(金) 13:10 ~ 16:35

(情報交換会後の交流会は中止いたします)

2. 場所: Web 会議

参加者は、各自のパソコン、スマホを用いて ZOOM によりご参加ください。お申し込み頂いた方には、SAMPE Japan 事務局より ZOOM 情報に関するメールを送付します。

3. 参加費

正会員	・個人登録	4,000 円	(非課税)
	・賛助会員(5人/口まで)	4,000 円	(非課税)
	・名誉会員	2,000 円	(非課税)
	・シニア会員	2,000 円	(非課税)
学生会員		無料	
非会員		6,000 円	(税込)

4. 定員: 40 名

Advancement of Material and Process Engineering

〒170-0013 東京都豊島区東池袋二丁目 39 番 2-401 号(株)ガリレオ内 一般社団法人先端材料技術協会
TEL : 03-5981-9824 / FAX : 03-5981-9852 E-mail: g001sentan-mng@ml.gakkai.ne.jp
URL: www.sampejapan.gr.jp

参加申込 お申込みは以下の参加登録システムをご利用下さい。
<https://service.gakkai.ne.jp/society-member/auth/apply/SAMPE>
※ 2 頁をご参照ください。

なお、申し込みは **5 月 30 日 17 時まで**とさせていただきますので、お早目にお済ませください。

Web 講演会・参加登録システムの登録費について

Web による技術情報交換会の実施に伴い、登録料支払い方法を以下の 2 方法といたします。

- ・ クレジット決済
- ・ 銀行払

※ 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

Web 技術情報交換会(以下 Web 例会という。)参加手順

- 1 登録システム <https://service.gakkai.ne.jp/society-member/auth/apply/SAMPE> から申し込み込んでください。
 - ✓ クレジット決済 あるいは 請求書による銀行払いを選択してください。
請求書・領収書はオンライン発行となりますのでご自身にてダウンロードして下さい。
 - ✓ ご不明な点は g001sentan-mng@ml.gakkai.ne.jp までお問合せください。
- 2 ZOOM 案内につきましては、参加登録完了メールに記載させていただきます。
- 3 Zoom が初めての場合は、事前に Zoom アプリをインストールしておいてください。
- 4 Web 例会当日、ミーティング ID およびパスワードから Zoom ミーティングにご参加ください。
参加するときはお名前を必ずご記入ください。事務局が名簿と照合しますので、お名前が無いと確認できず入室できなくなりますのでご注意ください。
- 5 Web 例会ではビデオをオンにし、マイクは消音にしてください。
- 6 Web 例会を記録することは出来ません。
- 7 質疑応答は、講師あるいは司会者から適宜呼びかけますので、その時に手を挙げるボタンを

押してください。司会者が順番に呼びかけます。

【プログラム】

13:00 ~ 13:10 参加者 Web 例会入室

13:10 ~ 13:20 開会挨拶 技術情報交換委員会委員長 磯江 暁

13:20 ~ 13:55 「新型 CFRP プリプレグシート「DICARBO® LF」の開発」
DIC 株式会社 オートモーティブビジネスユニット
A-1 プロジェクト、技術統括マネジャー 新地智昭様

従来の熱硬化性プリプレグの課題を解決する速硬化かつ常温保管が可能な新型 CFRP プリプレグシート「DICARBO (ダイカーボ) LF」について、その特徴と速硬化性を活かしたハイサイクル成形例について紹介する。

13:55 ~ 14:30 「連続繊維によるボルトの成形品『ボルタス CVB』のご紹介」
株式会社タカイコーポレーション ボルタス事業部 土田健司様
同 古田泰浩様

強化繊維と熱硬化性樹脂の立体成形を可能にするため、3D 用 FRP 素材から研究開発。炭素繊維の性能を発揮できるよう、連続繊維成形技術を確立し、高強度の樹脂製ボルトを実現した。半導体製造装置会社に採用され、事業化に成功した。

14:30 ~ 15:05 「立体成型用コア材コアフレークのご紹介」
米島フェルト産業株式会社 代表取締役社長 米島智哉様

薄く複雑な形状に対してコア材を容易に配置できるコアフレーク転写シートを提案。少しずつ実用例が増えており、いずれも従来の CFRP のみの構造より

Advancement of Material and Process Engineering

〒170-0013 東京都豊島区東池袋二丁目 39 番 2-401 号(株)ガリレオ内

一般社団法人先端材料技術協会

TEL : 03-5981-9824 / FAX : 03-5981-9852 E-mail: g001sentan-mng@ml.gakkai.ne.jp

URL: www.sampejapan.gr.jp

も重量半減を達成している。その強度と剛性の設計、研究開発についてもご紹介。

15:05 ~ 15:15 休憩

15:15 ~ 15:50 「CFRP 切断用レーザ加工システムによる最新加工事例のご紹介」
三菱電機株式会社 FA システム事業本部メカトロ事業推進部 村井 融様

軽量かつ高強度を特長とする CFRP の産業界への適用促進には、切断・穴あけ工程における生産性向上と加工コスト低減が求められている。本講演では高加工品質、高生産性を両立した CFRP 切断用レーザ加工システムとその最新加工事例について紹介する。

15:50 ~ 16:25 「NITE 法による SiC 基複合材料の開発及びその応用」
金属技研株式会社 技術開発本部開発センター 鄭 憲採様

SiC/SiC 複合材料は軽量・耐熱性・化学的安定性等の優れた特徴を有していることから航空宇宙、原子力等のエネルギー分野での使用が期待されている。SiC/SiC 複合材料は様々な製法により製造されているが、その中で NITE (Nano Infiltration and Transient Eutectic phase) 法による SiC/SiC 複合材料は他法に比べ、緻密化に伴う優れた特性が特徴である。本発表では NITE-SiC/SiC 複合材料の製法、応用及び事業展開を紹介する。

16:25 ~ 16:35 閉会挨拶