

## 特別企画「カーボンFRP開発ものがたり」開催案内

SAMPE Japan 企画委員長

倉谷 泰成

この度、先端材料技術協会 企画委員会では、特別企画として「カーボン FRP 開発ものがたり」を開催いたします。テーマは、「開発の苦勞・設計の工夫・製造ブレイクスルー」とし、開発にあたり苦勞したことや困難だったこと、そしてその苦勞や困難をどのような方法で乗り越え解決していったのが学べるオンライン講座となっております。

本講座では、協会副会長・鶴澤潔並びに企画委員長・倉谷泰成がホストとして進行を務め、講師と対談しながら、研究開発に必要な知識や具体例を掘り下げていきます。日頃知ることのできない現場の声が聴ける大変有意義な内容となっておりますので、参加登録の上、是非ご参加ください。

1. 行事名： カーボンFRP開発ものがたり
2. 日程： 2021年01月27日(水) 10時15分～17時(入室可能10時～)
3. 会場： オンライン講座(ZOOM)
4. 定員： 50名
5. 参加費
  - ・ 正会員、賛助会員： 10,000円
  - ・ 名誉・シニア会員： 5,000円
  - ・ 非会員： 30,000円
  - ・ 学生会員： 無料
6. 参加登録： お申込みは以下の参加登録システムをご利用ください。  
<https://service.gakkai.ne.jp/society-member/auth/apply/SAMPE>
7. 支払期日：
  - ・ クレジット決済： 2021年01月22日(金) 17時迄
  - ・ 銀行振込： 2021年01月22日(金) 17時迄

✓ 会員ID・パスワードがご不明な場合は、先端材料技術協会事務局までお問い合わせください。

・電話番号： 03-5981-9824(ガリレオ・学会業務情報化センター内 SAMPE Japan)

・メールアドレス： g001sentan-mng@ml.gakkai.ne.jp

## 特別企画「カーボンFRP開発ものがたり」開催案内

### 【プログラム】

- 10:00～10:15 入室
- 10:15～10:20 開会挨拶 企画委員長 倉谷 泰成
- 10:20～11:50 競技用スポーツシューズへの炭素繊維強化複合材料の適用  
アシックス株式会社 スポーツ工学研究所 谷口 憲彦 氏  
炭素繊維強化複合材料を陸上用短距離シューズ部材に適用した二つの事例を紹介する。  
一つ目は、陸上短距離スパイクの構造部材として炭素繊維強化プラスチックを適用した事例である。機能性発現のみならず、これまで計測困難であった実走行中のひずみ時系列変化を計測可能な技術構築を行い、耐久性向上のための基礎データ収集に取り組んだ内容を紹介する。  
二つ目は、炭素繊維強化熱可塑性プラスチックを、陸上競技用シューズに適用した事例となる。“スパイクピンのないスパイク”という新しい設計コンセプトを実現するために取り組んだ内容を、様々なプロトタイプを提示しながら紹介する。また同時にデジタルツールを積極的に活用した設計プロセスについても言及する。
- 11:50～13:00 昼休み
- 13:00～14:30 CFRP 製長下肢装具“C-FREX”について  
株式会社 UCHIDA 落合 隼平 氏  
人の身近に役立つモノづくりに組みたいという思いから始まった脊髄損傷者向け CFRP 製長下肢装具“C-FREX”プロジェクト。  
①(株)UCHIDA について、②C-FREX について、③開発における苦労話を紹介する。
- 14:40～16:10 船舶用 CFRP 製プロペラの開発ものがたり  
ナカシマプロペラ株式会社 コンポジット事業部 山磨 敏夫 氏  
本講座では、船舶用 CFRP 製プロペラの実用化に向けた研究開発について説明する。
- 16:10～17:00 質疑応答コーナー  
副会長(金沢工業大学 ICC) 鶴澤 潔 氏  
企画委員長(株式会社 KADO) 倉谷 泰成 氏

※時間は目安のため、若干前後する可能性があります。

※入室は 10:00 より可能です。予め、音声と画像の確認をお願いいたします。

以上