

## 2020年度 第7回 CPC研究会 オンデマンド配信

日 時 : 2021年1月18日(月) ~ 22日(金)  
視聴方法 : 申し込みをされた方に、配信 URL をご連絡いたします。  
なお、配信 URL の再配布、動画のダウンロードや録画は禁止です。  
料 金 : 維持会員・大学官公庁関係=無料 / 非会員=30,000 円  
申込締切 : 2021年1月13日(水)  
<http://cpc-society.org/>

### 「ポリプロピレンをマトリックスとした炭素繊維(連続繊維)強化材料」

三井化学株式会社 伊崎 健晴 氏

- 1) 炭素繊維強化ポリプロピレン(CFPP)の特徴
- 2) CFPP の成形加工・部材設計
- 3) CFPP の長期耐久性

PP は自動車を始め種々の分野に用いられている熱可塑性樹脂で、高い剛性と軽量(密度 0.91 g/cm<sup>3</sup>)が特徴です。炭素繊維とPPとは、界面の接着が難しいと言われていますが、新しいサイジング材と変性PPとの相乗効果で強い接合を実現することにより、連続繊維強化一方向性シート(CFPP UD sheet : TAFNEX®)を開発しました。この材料は、プレス成形、シートインサート射出成形、テープワインディング/プレースメント成形で良好な成形加工性、短いサイクルタイムを実現します。

### 「リサイクル炭素繊維の力学特性評価技術について」

産業技術総合研究所 杉本 慶喜 氏

- 1) リサイクル炭素繊維について
- 2) 炭素繊維の評価方法
- 3) リサイクル炭素繊維の評価方法

宇宙航空分野や自動車分野をはじめとして炭素繊維の需要が増加しています。それに伴い、リサイクル炭素繊維の需要も増大すると予測されています。本講演ではリサイクル炭素繊維について紹介したのち、新品の炭素繊維に対して開発されてきた様々な炭素繊維の物性評価方法を紹介いたします。そしてリサイクル炭素繊維のために開発した評価手法について説明いたします。

---

CPC 研究会 講演会事務局 行 e-mail: [sec@cpc-society.org](mailto:sec@cpc-society.org) または FAX: 029-861-8936  
2020年第7回研究会のオンデマンド視聴を希望します。

お名前: 維持会員 非会員 大学関係  
ご所属:  
Tel: Fax: E-mail: