

2020年度 第6回 CPC研究会 オンデマンド配信

日 時 : 12月14日(月) ~ 18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 : 12月9日(水)

<http://cpc-society.org/>

「熱可塑性樹脂 CFRP の自動車用構造材料への応用について」

名古屋大学 荒井 政大 氏

- 1) 名古屋大学ナショナルコンポジットセンターのご紹介
- 2) LFT-D 工法による熱可塑性樹脂 CFRTP の製造と成形法
- 3) CFRTP(LFT-D)の実験的評価と数値シミュレーション

本講演では、名古屋大学ナショナルコンポジットセンターにて取り組んでいる熱可塑性樹脂 CFRP に関する研究事例をご紹介します。炭素繊維ストランドを2軸押出混練機に直接投入し、炭素繊維と熔融された樹脂ペレットを直接混練して中間素材を成形し、中間素材をプレス成形することによって自動車用構造材を得る一連の製造・成形法、さらには成形された CFRTP の繊維配向や繊維長さ、機械的特性や破壊特性などの評価・研究事例についてご紹介します。

「炭素材料の小角 X 線散乱と電気化学デバイス研究への利用」

群馬大学 畠山 義清 氏

- 1) 小角 X 線散乱と様々な解析手法
- 2) 炭素材料の小角 X 線散乱パターン解析
- 3) 電気化学デバイス研究への小角 X 線散乱利用

小角 X 線散乱法はナノスケールの構造を捉える有力な手法です。一方で解析方法の選択や解析結果の解釈には一定程度の経験が必要となります。本講演ではまず小角 X 線散乱の基礎的な部分を概説し、炭素材料への適応について実例を示しながら解説します。さらに近年研究室で取り組んでいるオペランド小角 X 線散乱による電極の構造変化の追跡について紹介します。

CPC 研究会 講演会事務局 行 e-mail: sec@cpc-society.org または FAX: 029-861-8936
2020年第6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: