

# 2021年度 第5回 CPC研究会 オンデマンド配信

日 時 : 10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 : 10月12日(火)

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

## 「過熱水蒸気の材料プロセスへの応用」

一般財団法人ファインセラミックスセンター 和田 匡史 氏

- 1) 過熱水蒸気とは
- 2) 炭素繊維表面改質と炭素繊維リサイクル技術
- 3) セラミックス成形体の高速脱脂

沸点以上に加熱された乾いた水蒸気である過熱水蒸気は、高効率な熱処理媒体として近年注目をあびております。我々は過熱水蒸気の材料プロセスへの応用を検討しており、その一つとして、CFRP からの炭素繊維回収と炭素繊維-樹脂間の密着性の改善を同時に達成する取組について紹介します。あわせて、セラミックス製造の高効率化に向けて、有機系助剤成分を除去する脱脂と呼ばれる工程の高速化に適用した事例について紹介します。

## 「活性炭の細孔発達および表面制御手法の新提案」

九州大学先導物質化学研究所 宮脇 仁 氏

- 1) マイクロドメイン構造モデルに基づいた活性炭の細孔モデルの提案
- 2) 上記細孔モデルに基づいた活性炭の細孔発達メカニズム解析
- 3) 加圧物理賦活法による高細孔発達活性炭の製造
- 4) 分子マスキング法による細孔サイズ選択的制御

活性炭の性能はその発達した細孔構造と表面状態に大きく依存しており、活性炭の細孔構造モデルや細孔・表面の制御手法について、これまでも多種多様な提案がありました。本講演では、近年我々が進めているマイクロドメイン構造モデルという新たな観点からの活性炭細孔の構造および発達メカニズムの検討結果と共に、加圧物理賦活法や分子マスキング法という新規手法による活性炭の細孔および表面の制御手法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](mailto:sec@cpc-society.org) または FAX: 029-861-8936  
2021年度第5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: