

## 2024年度第4回CPC研究会 オンデマンド配信

日時 : 9月2日(月) ~ 8日(日)  
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 : 8月27日(火)  
<http://cpc-society.org/>

### 「ナノカーボン・複合材料分野におけるDX活用」

産業技術総合研究所 室賀 駿 氏

- 1) 材料分野におけるデータ活用の動き
- 2) 限られたスモールデータから情報を引き出す解析技術
- 3) 人間の手を介さない自律自動実験
- 4) 複雑な材料構造から特性を予測するマルチモーダル AI

材料の研究開発の高速化、省人化、複雑な現象解明など様々な目的の中で、データ科学を活用したもののづくりの変革が起きています。このような時代において我々が材料、プロセス、分析データとどう向き合いかが問われてきました。本講演ではナノカーボンや複合材料分野におけるデータ活用の事例と考え方を幅広く紹介します。

### 「アスファルテン分子モデルの変遷」

産業技術総合研究所 森本 正人 氏

- 1) アスファルテン分子構造解明の研究史
- 2) アスファルテンのモデル化合物
- 3) アスファルテン合成の試み

アスファルテンは石油中の重質成分であり、炭素材料の原料源としての利用も検討されています。アスファルテンとは何か？という問いは、古くから多くの研究者を惹きつけてきました。分析技術の進展に伴い分子構造イメージは変化しており、これまでに様々な分子モデルが提唱されてきました。本発表では、アスファルテンの代表的な分子モデルの変遷の研究史を概説し、ペトロリオミクスを含む近年の動向について紹介します。

2024年度第4回研究会のオンデマンド視聴を希望します。

ご所属 : 維持会員 非会員 大学関係

お名前 :

Tel:

Fax:

E-mail: