

2022年度 第1回 CPC研究会 オンデマンド配信

日 時 : 5月23日(月) ~ 27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 : 5月17日(火)

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

「工業用カーボン材料の高温諸物性 —計測と評価・分析—」

産業技術総合研究所 岩下 哲雄 氏

- 1) 工業用カーボン材料(等方性黒鉛材料、ガラス状炭素、人造黒鉛電極等)の高温諸物性(電気抵抗、熱伝導、機械特性、熱膨張)
- 2) 高温諸物性の支配因子
- 3) 高温熱間(黒鉛化処理中)の諸物性の変化

就職時に所属した大阪工業技術試験所の研究グループにはカーボン材料の高温諸物性を計測する装置がありました。自身は、それらを引き継ぐだけでなく、2000℃を超える高温まで電気抵抗および熱膨張を計測する装置を開発しました。さらには、企業の協力を得て提供していただいた様々な工業用カーボン材料から高温諸物性の支配因子を調べるため、計測データの評価・分析を行ってきました。その研究成果の一部を紹介いたします。

「グラフェン界面構造制御と分子挙動」

千葉大学 大場 友則 氏

- 1) 特異グラフェン界面現象の評価
- 2) グラフェンナノ構造制御と分子吸着特性
- 3) カーボンナノ空間の分子挙動

グラフェン類はほとんどすべての原子が界面に露出しているため、外界の影響が極めて強く現れます。そのため、グラフェンへの吸着現象を調べることで、カーボン界面での現象を明確にすることができます。本講演では、グラフェン界面での分子挙動に関する最近の研究について概説します。また、制御されたグラフェン構造体での特異な分子挙動についても紹介します。

CPC 研究会 講演会事務局 行 e-mail: sec@cpc-society.org または FAX: 03-5821-7439
2022年度第1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: