

2015 年度 第 3 回 CPC 研究会

日 時: 7 月 3 日 (金) 13:30 ~ 16:30

会 場: 連合会館 402 会議室

(〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 3-2-11 TEL: 03-3253-1771)

参加費: 維持会員・大学官公庁関係 = 無料 / 非会員 = 15,000 円

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

13:30 ~ 14:55

「X 線光電子分光分析と計算を利用した炭素材料の欠陥構造解析」

千葉大学 山田 泰弘 氏

- 1) XPS を利用した炭素材料の構造解析の歴史
- 2) 計算化学を用いた XPS 解析
- 3) 5-7 員環・ sp^2C - sp^3C の解析
- 4) 含酸素官能基の解析
- 5) 含窒素官能基の解析

X 線光電子分光分析 (XPS) は、炭素材料の構造解析に頻繁に利用されています。しかし、基礎的な欠陥構造でさえ未だに議論が行われています。これらの欠陥構造の特定に有効な方法が計算化学を用いた XPS スペクトルのシミュレーションです。本講演では、炭素材料における現在の XPS 解析の問題点を説明し、種々の含酸素・含窒素官能基、5-7 員環、 sp^2C - sp^3C のピーク位置や半値幅の提案を行います。

15:05 ~ 16:30

「高温高压水を用いた技術および CFRP のリサイクル」

豊橋技術科学大学 大門 裕之 氏

- 1) 廃棄物・再資源化技術の現状
- 2) 高温高压流体の物性
- 3) 高温高压水を用いた技術
- 4) 高温高压水を用いた CFRP のリサイクル
- 5) CF への高温高压水の応用

これまで、超臨界水や超臨界二酸化炭素を含む高温高压流体を幅広い対象物に対して応用する技術の開発に取り組んできております。講演では、廃棄物や再資源化技術の現状を概説すると共に、超臨界水を CFRP のリサイクルに応用した研究を紹介させていただきます。

CPC 研究会の皆様方の分野からは遠く離れた講演内容となりますが、少しでも皆様のお役に立てればと願っております。未知なる分野？との遭遇で発想の転換に向けてお付き合い願えましたら幸いです。

CPC 研究会 講演会事務局 行 FAX: 029-861-8712 または e-mail: sec@cpc-society.org

7 月 3 日の研究会に出席します (連合会館 402 会議室)

お名前: 維持会員 非会員 大学関係

ご所属:

Tel:

Fax:

E-mail: