

先導物質化学研究所 集中講義

『炭素材料の基礎と応用』

吉川正晃先生

令和4年度九州大学 客員教授

(京都大学 産官学連携本部 特定教授、元 大阪ガス(株)エネルギー技術研究所)

総理工 1 番教室

2023年3月 9日(木) 10:00~12:00

2023年3月 10日(金) 14:00~16:00

【講義内容】(各1時間)

- 1.石炭ピッチ系炭素材料の開発と応用
- 2.企業での炭素材事業経験 失敗例を中心に
- 3.活性炭類を用いる吸着技術の基礎
- 4.活性炭類の新たな利用技術の動向

大阪ガスでの活性炭、繊維状活性炭など炭素材料の製造・応用研究と実用化開発の経験を基に、数多くの失敗と僅かにある成功例を平易に紹介します。また、活性炭類を用いる吸着技術の基礎的事項と、排ガス・大気等の浄化を中心とした新たな利用技術の動向までを実例を交えて紹介します。

【習得知識】

- ・石炭ピッチ系炭素材料の基礎
- ・活性炭の種類と製造工程
- ・活性炭の構造と最適な利用分野
- ・繊維状活性炭の特徴
- ・新たな活性炭(炭素多孔質体)の開発動向
- ・活性炭の新たな利用分野の動向

問い合わせ先 先導物質化学研究所 教授 尹聖昊

内線 7959 yoon@cm.kyushu-u.ac.jp