



Laboratory for
Structural nanochemistry

総合研究所構造ナノ化学研究室 特別講義

総合研究所物質創成工学研究センター 共催

日時:2016年11月22日(火) 13:00~14:30

場所:C102 教室(香美キャンパス)

プログラム

13:00~13:05 開会 環境理工学群・総合研究所 小廣 和哉 教授

13:05~13:45 講演

講師:株式会社 合同資源 技術顧問、ヨウ素学会 理事 海宝 龍夫 博士

題目:ヨウ素製造法の変遷とヨウ素の高度利用

概要:ヨウ素は古くは海藻から製造されていたが、現在では地下かん水やチリ硝石から製造される。その主要生産地もヨーロッパから環太平洋地域へと移動した。本講演ではヨウ素の製造法の変遷と多岐にわたるヨウ素の用途、さらには注目される新規用途について紹介する。

13:50~14:30 講演

講師:大阪大学大学院基礎工学研究科 戸部 義人 教授

題目:二次元の世界へ:溶液と炭素表面との界面における規則的自己集合単分子膜の形成とその応用

概要:近年、分子集合体の化学は三次元空間である溶液中から、これまで未開拓であった固体表面や固液・気液界面のような二次元の世界に移りつつある。我々は、精密に設計した有機化合物の溶液とグラファイトやグラフェンの表面との界面において、規則的な構造の自己集合単分子膜を形成し、その構造制御や修飾を行ってきた。本講義では、二次元の世界における先駆的研究の紹介に続き、我々が行っている自己集合膜の構造制御とそれをテンプレートとして用いる炭素表面の規則的修飾に関する研究について紹介したい。

連絡先
環境理工学群・総合研究所 小廣和哉
kobiro.kazuya@kochi-tech.ac.jp
内線 2503



高知工科大学
KOCHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY