

講演会のお知らせ

日時 令和 7年 8月 5日（火） 14：30～15：30

場所 S2棟 2階 第1・2会議室 ※参加自由

講師 慶應義塾大学理工学部 教授 栄長泰明 先生



題目 「ダイヤモンド電極の創製および医療・環境への応用展開」

ホウ素を高濃度にドーピングしたダイヤモンドは、導電性をもち、電極として用いると優れた電気化学特性をもつ（ダイヤモンド電極）。このダイヤモンド電極は、耐久性にも優れ、次世代の機能電極材料としてさまざまな応用展開が期待されている。高感度電気化学センサーとしては、環境計測、医療応用に向けて、実用化へも展開している。さらに、有機電解合成用の電極としての用途のみならず、近年では、カーボンリサイクル、カーボンニュートラルに向け、CO₂還元により、100%の電解効率で有機物を合成できる電極としても期待されている。ここでは、ダイヤモンド電極の創製とその応用展開について紹介する。



お問い合わせ
化学生命科学研究所 山元・今岡研究室 045-924-5271