

第84回触媒化学融合研究センター講演会

産総研触媒化学融合研究センターでは、様々な分野で活躍している大学、公的研究機関、企業等の方々をお招きして講演会を開催することで分野の垣根を越えた連携の実現を目指しています。

多くの方々のご参加をお待ちしております。

イオニックヘテロ界面による薄膜電気化学セルの設計

<講師>

北海道大学 大学院

青木 芳尚 准教授

日時: 2021年3月25日(木) 15:30~17:00

※Teams参加申込: 事前登録が必要です。

◆申込締切: 3月22日(月)

◆申込先: hinokuma-s@aist.go.jp



<講演概要>

セラミックス燃料電池や全固体二次電池などの固体イオニクスデバイスでは、優れた物性を持つ電解質および電極材料同士を組み合わせても、期待する程の性能が得られないことがよくある。このことは電極/電解質-ヘテロ界面で生じる現象が、デバイス全体のイオン移動やポテンシャル分布形成に深く関与することを示唆している。北大工学部界面電子化学研究室では、プロトン伝導性セラミックス/金属電極-ヘテロ界面でのイオンブロッキングがデバイス性能に与える影響について、数値シミュレーションと実験を組み合わせた検討を行ってきた。本講演ではそのようなプロトニックヘテロ界面が生み出す‘正’の効果について紹介する。

【問い合わせ先】 触媒化学融合研究センター

担当: 白川 TEL: 029-861-2763 E-mail: mari-shirakawa@aist.go.jp

日隈 TEL: 029-849-1698 E-mail: hinokuma-s@aist.go.jp