

第 2 回 エネルギー研究教育機構 (Q-PIT) セミナー 第 29 回 稲盛フロンティア研究セミナー

下記のセミナーを開催します。

皆様のご参加を心よりお待ちしております。(参加費無料)

日 時 : 平成29年10月10日 (火) 16:00~17:00
場 所 : 稲盛財団記念館2F セミナー室
題 目 : ヒドロイドイオン導電性酸水素化物の開発



講 師 : 自然科学研究機構 分子科学研究所
協奏分子システム研究センター 階層分子システム解析部門
小林 玄器 氏

【概要】

ヒドリド (H-) は酸化物イオンと同程度のイオン半径を持ち、価数とサイズの観点から高イオン導電が期待できる。

また、H-はMgと同程度の酸化還元電位 (-2.25 V vs. SHE) をもち、H-の酸化還元反応を電池反応に適応することができれば高エネルギーが得られる可能性がある。我々は、H-の電荷担体として魅力的な特徴に着目し、H-導電性材料の物質探索を行ってきた。本講演では、これまでに見いだしたH-導電性材料の合成とイオン導電特性について報告し、電解質としての可能性について紹介する。

【講師略歴】

2010年9月 東京工業大学大学院
総合理工学研究科物質電子化学専攻 博士課程修了 博士 (理学)
2010年10月 東京工業大学大学院
総合理工学研究科物質電子化学専攻 産学官連携研究員
2011年4月 神奈川大学 工学部物質生命化学科 助教
2012年10月 科学技術振興機構 さきがけ「新物質科学と元素戦略」
さきがけ研究者 (～2016年3月まで兼務)
2013年9月 自然科学研究機構 分子科学研究所 特任准教授 (現職)

【お問い合わせ先】

九州大学エネルギー研究教育機構 統合エネルギー教育ユニット (理工学系)
稲盛フロンティア研究センター 先進機能性無機材料研究部門
山崎 仁丈

Tel : 092-802-6966, e-mail : yamazaki@ifrc.kyushu-u.ac.jp

<http://inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/materials/>, <http://q-pit.kyushu-u.ac.jp/>

