

第 19 回稲盛フロンティア研究セミナー

稲盛フロンティア研究センターでは、以下の講演会を開催します。ご参加は無料です。お気軽にご参加下さい。

日時:平成 27 年 9 月 29 日(火)16:00~17:00

場所:稲盛財団記念館 2F セミナー室



ナノポーラス C12A7 系結晶の包接種(エレクトライド、ヒドリド)の 欠陥化学と材料機能

九州大学 大学院工学研究院 応用化学部門(機能) 応用無機化学研究室
林 克郎 教授

$12\text{CaO}7\text{Al}_2\text{O}_3$ (C12A7)結晶はケージ構造を有し、種々の陰イオンを包接することによって機能性を発揮する。ヒドリド(H-)イオンを導入することで、紫外線照射によって電子伝導性を発現したり、電子をケージ「内」に高濃度ドーピングした「エレクトライド」では、アルカリ金属に匹敵する低い仕事関数を有する金属性電子伝導体となる。本講演では、特に欠陥化学に着目して、機能発現機構の理解とケージ内化学種の評価方法に関して述べる。

問い合わせ先

九州大学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

〒819-0395 福岡市西区元岡 744 番地

山崎 仁丈

Tel:092-802-6966

e-mail: yamazaki@ifrc.kyushu-u.ac.jp

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