

第 109 回 応用セラミックス研究所講演会のご案内

下記のとおり、講演会を開催いたしますので、多数ご来聴下さいますようご案内申し上げます。

<講演題目> 無機エレクトライドC12A7: e^- のNMR

<講師> 松田和之 先生
(首都大学東京 理工学研究科)

<講演内容> アルミナセメントの構成成分として知られる無機絶縁体 $12\text{CaO} \cdot 7\text{Al}_2\text{O}_3$ (C12A7)の金属化に関する研究が東工大細野グループを中心に進められている。C12A7 結晶はナノポーラス構造をとり、直径 0.4nmのケージ内部に酸素イオンが包接されている。この酸素イオンを電子で置換することにより得られた無機エレクトライド(C12A7: e^-)は金属的性質を示し、さらに低温で超伝導が発現することが見出され注目を浴びている。核磁気共鳴 (NMR)を用いた最近の研究で明らかになったC12A7: e^- の電子状態について紹介する。

<日時> 2月19日 14:00 ~ 16:00

<会場> S2 棟 2F 第1会議室

連絡先: 細野秀雄 (内線 5359)