



演題：窒化物系セラミックスの高機能化

講師：平尾 喜代司 先生

産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門

主幹研究員

日時：2013年3月1日（金）15:30~16:30

場所：工学部材料・化学棟 大会議室（MC526）

共催：工学研究院・物質化学セミナー

要旨：パワーモジュールの進展に伴い、窒化ケイ素セラミックスが優れた機械特性と高い放熱性を併せ持つ絶縁放熱基板として大きな注目を集めている。本講演では、窒化ケイ素の機械特性と高熱伝導を共生させるためのプロセスについて、結晶内の欠陥低減及び微細構造制御の観点から概説する。さらに、金属シリコンや合金を出発原料として用いた本材料系の高機能化技術についても紹介する。

連絡先：工学研究院 物質化学部門 吉川信一（内線：6739）

文部科学省特別経費「分子構築イノベーション」