

# 第280回応用セラミックス研究所講演会

講師:熊田 伸弘

山梨大学大学院医学工学総合研究部 教授

12月16日(火) 15時~17時 すずかけホール集  
会室1にて

演題:水熱反応による新規無機化合物の探査と特  
性評価

水熱反応は高温高压の熱水下での反応であり、工業的には人工水晶の育成に用いられている。その反応の特徴を利用することで多孔体やナノ粒子の合成、粒子形態の制御および無機—有機複合体の合成などが可能であり、機能性材料の重要な合成手法でもある。これまでに酸化物系での水熱反応により多くの新しい化合物を合成し、その結晶構造および特性を明らかにしてきた。これらは酸化物の通常の合成法である高温反応では合成することができないものばかりである。水熱反応の特徴を利用した物質探査とその面白さについて講演する予定である。

連絡先:東 研究室(5315)