Frontier Chemistry Center
フロンティア化学教育研究センター 講演会

演 題：高純度窒化ホウ素単結晶の高圧合成とその諸特性

講 師：谷 口　　尚　先生

(独)物質・材料研究機構　　先端的共通技術部門
先端材料プロセスユニット　超高圧グループ グループリーダー

日 時：2013 年 3 月 14 日（木）12:30~13:15

場 所：工学部材料・化学棟　５階 大会議室（MC526）

主 催：工学研究院・物質化学セミナー

共 催：フロンティア化学教育研究センター

要 旨：物質・材料の合成研究において、圧力は温度、組成と共に最も基本的なパラメーターであり、歴史的には人工ダイヤモンドの合成プロセスが知られている。一般的に、高圧合成プロセスでは試料空間の制約等により試料の高純度化が困難であるとの印象も持たれがちであるが、近年では適当な反応性溶媒の利用により不純物制御を意図した展開も進みつつある。高圧下では高密度安定相の合成に加え、高温下での試料や溶媒の分解の抑制など、常圧下での物質合成プロセスでは困難な合成環境を実現できる利点がある。本講演では高純度窒化ホウ素(BN)単結晶の高圧合成と新たな特性発現の例を紹介したい。

連絡先：工学研究院 物質化学部門　吉川 信一（内線：６７３９）