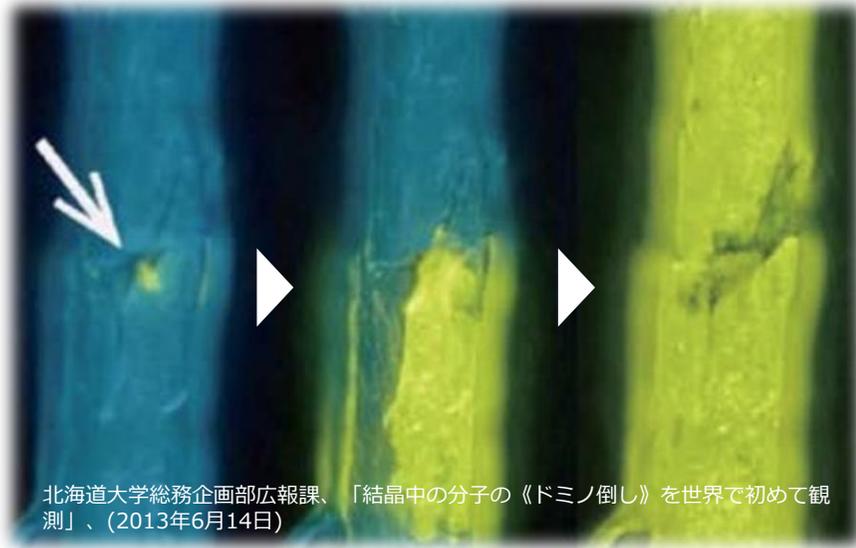


企画番号2024-30

有機結晶におけるドミノ型相転移の解析



有機結晶における ドミノ型相転移の解析

～有機結晶のドミノ型相転移はどのように進行するか？結晶構造との関係は？～

目的：互いに逆方向のドミノ型相転移を起こす物質を利用し、相転移が可逆的な結晶を合成する。

概要：異なる2種類の溶媒を用いて青色に蛍光する準安定な結晶、黄色に蛍光する安定な結晶を作成し、その2つの中間構造の分子を合成する。これらの結晶の相転移挙動をX線を用いて観察する。