平成 27 年度　京都大学化学研究所 スーパーコンピュータシステム 利用報告書

# 変調磁場による微結晶の三次元配向
# Three dimensional alignments of microcrystals under modulated magnetic fields

京都大学農学研究科 森林科学専攻 生物繊維学分野　　木村史子

研究成果概要

本研究では、京都大学化学研究所スーパーコンピュータシステムのケンブリッジデータベースを用いて、①3 次元配向できる結晶の探索を行い、②作製した 3 次元配向体による単結晶構造解析結果をケンブリッジデータベース中のデータと比較した。それにより、3 次元配向体作製法の有用性を示すことが出来た。

発表論文（謝辞あり）

なし

発表論文（謝辞なし）

Chiaki Tsuboi, Kazuaki Aburaya, Fumiko Kimura, Masataka Maeyama and Tsunehisa Kimura, Single-crystal structure determination from microcrystalline powders (~5 μm) by an orientation attachment mountable on an in-house X-ray diffractometer, *CrystEngComm*, 2016, DOI: 10.1039/C5CE02307F.