

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 ($\sim 5\ \mu\text{m}$) by an orientation attachment mountable on an in-house X-ray diffractometer, *CrystEngComm*, 2016, DOI: 10.1039/C5CE02307F.