

樹脂の特性に影響を及ぼす化学構造の解析技術の確立

研究概要

引っ張り強度、濡れ性などマクロな特性の異なる樹脂に対して、X線回折・赤外分光・ラマン分光を使って、ミクロな観点から総合的に原因解明を行う技術を開発する。

研究項目

- ・樹脂のX線解析技術の取得する（広角および小角X線散乱）
- ・各種樹脂の疲労特性、濡れ性などのマクロ特性の把握
- ・赤外・ラマン分光法を前処理技術と組み合わせて長距離構造イメージを取得
- ・上記手法による結果を総合して構造イメージを確立

