九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

放射光X線散乱による種々の力学的変形下での高分子固体の階層構造変化に関する研究

野崎, 修平

https://doi.org/10.15017/1931873

出版情報：九州大学, 2017, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：

（様式５－２）

氏　　　名	野　崎　　修　平
論　文　名	放射光 X 線散乱による種々の力学的変形下での高分子固体の 階層構造変化に関する研究
論文調査委員	主　査　　九州大学　　　　　　　教授　　高原　淳 副　査　　九州大学　　　　　　　教授　　安田　琢麿 副　査　　九州大学　　　　　　　教授　　田中　敬二

論　文　審　査　の　結　果　の　要　旨

本研究は、無黄変で優れた力学物性を有する PUE を創製し、放射光 X 線散乱/回折法に基づき、PUE の一軸伸長過程の階層構造変化および高分子固体の局所領域の力学物性を評価している。本研究で得られた成果は、PUE の材料設計指針を与える重要な知見であるとともに、iPP の球晶内外の高次構造と粘弾的性質の関係を理解するために有益なものであり、高分子材料化学上価値ある業績と認める。

よって、博士（工学）の学位に値すると認める。