

# INTERFACIAL EFFECTS ON THE PHYSICAL PROPERTIES OF POLYMERS IN THIN FILM

張, 翠

<https://hdl.handle.net/2324/1500692>

---

出版情報：九州大学, 2014, 博士（工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3）

氏名	張 翠
論文名	INTERFACIAL EFFECTS ON THE PHYSICAL PROPERTIES OF POLYMERS IN THIN FILM (高分子薄膜の物性に及ぼす界面効果)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 田中 敬二 副 査 九州大学 教授 中嶋 直敏 副 査 九州大学 教授 高原 淳

### 論文審査の結果の要旨

本研究は、機能性高分子ナノ材料の開発へ向けた界面効果の系統的な理解と制御法を調査したものであり、機能性高分子薄膜の設計指針を示したことから、高分子材料の分野で寄与するところが大きいと判断され、博士（工学）の学位に値すると認める。