

# Design of Functional Polymer Hybrid Hydrogels Based on Imogolite and Halloysite Clay Nanotubes

朴, 景麟

<https://doi.org/10.15017/1866302>

---

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 :

氏名	朴景麟		
論文名	Design of Functional Polymer Hybrid Hydrogels Based on Imogolite and Halloysite Clay Nanotubes(イモゴライトとハロイサイトナノチューブを用いた機能性ポリマーハイブリッド水素ゲルの設計)		
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 田中 敬二
	副査	九州大学	教授 三浦 佳子

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、精密な界面構造制御に基づいて天然無機ナノチューブとヒアルロン酸からなる新規有機/無機ハイブリッド水素ゲルを創製し、その力学物性、粘弾性、薬物内包/徐放特性について評価したものである。これらの研究成果は、高分子ハイブリッド材料の設計指針を与える重要な知見であり、高分子材料化学の発展に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士(工学)の学位論文に値するものと認める。