

# A Novel Dual-Functionalized Polycaprolactone : Synthesis, Surface Properties, and Its Controlled Release

張, 宇澄

<https://doi.org/10.15017/1931870>

---

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     | 張 宇澄  |      |          |
| 論文名    | A Novel Dual-Functionalized Polycaprolactone: Synthesis, Surface Properties, and Its Controlled Release (新規二機能性ポリカプロラクトン：合成、表面特性および徐放性) |      |          |
| 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、精密な界面構造の設計・制御に基づいてDOPAおよびホスホリルコリン誘導体を含有するポリカプロラクトブロック共重合体を合成し、基材への吸着性、タンパク質の吸着抑制、薬剤担持および徐放について評価したものである。これらの研究成果は、医用高分子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。