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

酵素触媒を活用した高分子ハイロドゲルの作製と医療応用に向けた基礎研究

森山，幸祐

https://doi.org/10.15017/1500669

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：全文ファイル公表済

（様式６－２）

氏　　名	森山　幸祐
論　文　名	酵素触媒を活用した高分子ハイロドゲルの作製と医療応用に向けた基礎研究
論文調査委員	主　査　　九州大学　　教授　　神谷　　典穂 副　査　　九州大学　　教授　　後藤　　雅宏 副　査　　九州大学　　教授　　木戸秋　悟

論　文　審　査　の　結　果　の　要　旨

本研究は、生体分子や細胞に対し温和な条件下で進行する酵素触媒反応に着目し、基質の酸化的架橋反応を触媒するペルオキシダーゼを用いた高分子ハイドロゲルの作製法並びにタンパク質を用いたゲルの機能化法を確立するとともに、生細胞の包括と回収が可能なことを示すことで、医療分野で利用可能な高分子ハイドロゲルの設計に有用な知見を与えるものである。よって、化学システム工学上、価値ある業績と認める。