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

Development of Hydrogel Films Consisting of Thermal Responsive Amine-Functionalized Microgel Particles and Linear Polymers as CO2 Absorbent in Wet Environment

岳, 梦晨

https://doi.org/10.15017/1543973

出版情報：九州大学, 2015, 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５－２）

氏　　名	岳　梦晨
論　文　名	Development of Hydrogel Films Consisting of Thermal Responsive Amine-Functionalized Microgel Particles and Linear Polymers as CO_2 Absorbent in Wet Environment （高湿度環境におけるCO_2吸収材としてのアミンで機能化された温度応答性のマイクロゲル粒子や長鎖高分子からなるハイドロゲルフィルムの開発）
論文調査委員	主　査　　九州大学　　教授　　三浦　佳子 副　査　　九州大学　　教授　　深井　潤 副　査　　九州大学　　教授　　岸田　昌浩 副　査　　九州大学　　准教授　　星野　友

論　文　審　査　の　結　果　の　要　旨

本論文は、湿潤条件下で、高い効率で二酸化炭素を吸脱着する温度応答性のアミン含有高分子マイクロゲルフィルムの開発と機構の解析について報告したものであり、この研究成果は効率的な二酸化炭素貯留技術の開発において重要な知見を得たものとして、化学システム工学上、価値ある業績と認める。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。