

ソフトPDMSラバーを用いたVOCsおよびCO₂ガスの収着挙動とその熱力学的評価

井上, 瑞基

<https://hdl.handle.net/2324/7157325>

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	井上 瑞基
論 文 名	ソフト PDMS ラバーを用いた VOCs および CO ₂ ガスの収着挙動とその熱力学的評価
論文調査委員	主 査 九州大学 連携教授 一ノ瀬 泉 (NIMS連携大学院) 副 査 九州大学 教授 加地 範匡 副 査 九州大学 教授 藤川 茂紀 (I ² CNER)

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、高収着量かつ低収着熱を示す高分子収着材を創造することを目的として、ソフトな PDMS 収着材を開発し、ヘキサンおよび CO₂ に対するガス回収材としての有用性を実証したものであり、物質創造工学における重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。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。