

## Modern Materials for Adsorption Heat Energy Storage – A Mesoporous Silica Matrix

フランティシェク, ミクシーク

<https://doi.org/10.15017/2534478>

---

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学) , 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏名	Frantisek Miksik			
論文名	Modern Materials for Adsorption Heat Energy Storage - A Mesoporous Silica Matrix (吸着蓄熱のための先端材料 - メソポーラスシリカ基盤に関する研究)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	宮崎 隆彦
	副査	九州大学	教授	伊藤 一秀
	副査	九州大学	准教授	稲田 幹

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、吸着式蓄熱システムへの応用を想定したメソポーラスシリカ系吸着剤に関して、物理的特性を中心に詳細な分析を実施し、システム構築の基盤となる知見を示すとともに、材料特性の改良指針を明示したものであり、熱工学の進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と認める。