

# STUDY ON SURFACE ENERGY PARAMETERS AND MORPHOLOGY OF PROMISING ADSORBENT MATERIALS

エム, エル, パラシュ

<https://hdl.handle.net/2324/4110543>

---

出版情報 : Kyushu University, 2020, 博士 (学術), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	M L Palash
論 文 名	<b>STUDY ON SURFACE ENERGY PARAMETERS AND MORPHOLOGY OF PROMISING ADSORBENT MATERIALS</b> (次世代吸着剤の表面形状及び表面エネルギーに関する研究)
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 Bidyut Baran Saha 副 査 九州大学 教授 伊藤 一秀 副 査 九州大学 准教授 宮脇 仁

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、吸着式ヒートポンプに代表されるような、吸着現象を利用したシステムの高性能化につながる吸着材の特性について、表面の微細な形状と吸着特性との関係を明らかにするとともに、熱力学的な見地から吸着材の開発指針を与えるものであり、熱工学、ならびに、熱工学と材料科学に跨る学際的学術分野の進展に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（学術）の学位論文に値すると認める。