

# Study on Adsorption Characteristics of Ethanol onto Activated Carbons : Effect of Surface Treatment

Uddin, MD Kutub

<https://doi.org/10.15017/1470620>

---

出版情報 : 九州大学, 2014, 博士 (学術), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 : 全文ファイル公表済

氏 名	Emteyktayt Uteyn			
論 文 名	Study on Adsorption Characteristics of Ethanol onto Activated Carbons -Effect of Surface Treatment- (活性炭のエタノール吸着特性に関する研究 -表面処理の効果 -)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	小山 繁
	副 査	九州大学	教授	SAHA BIDYUT BARAN
	副 査	九州大学	准教授	宮崎 隆彦
	副 査	九州大学工学研究院	教授	高田 保之

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は表面修飾された ACP の酸素官能基量が吸着特性および熱物性に及ぼす影響を実験的に明らかにし、吸着冷凍システムの性能評価や機器設計に不可欠である吸着平衡特性、粒子内拡散係数、及び吸着熱の予測式を提案するとともに、熱力学的性能解析によって吸着剤開発の指針とシステムの基本設計概念を構築したものであり、価値ある業績であると認める。