

# Development of Biomass-Derived Activated Carbon for Adsorption Dehumidification

チャイルンニサ

<https://hdl.handle.net/2324/4784672>

---

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (学術), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

|        |                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 氏 名    | Chairunnisa                                                                                                |
| 論 文 名  | Development of Biomass-Derived Activated Carbon for Adsorption Dehumidification<br>(吸着除湿のためのバイオマス由来活性炭の開発) |
| 論文調査委員 | 主 査 九州大学 教授 宮崎 隆彦<br>副 査 九州大学 教授 萩島 理<br>副 査 九州大学 准教授 Kyaw Thu<br>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、バイオマス廃材を原料とした活性炭の水蒸気吸着性能を明らかにし、低コスト活性炭による除湿技術の可能性を明らかにするとともに、低温排熱利用によるカーボンニュートラル空調の実現に貢献するものであり、熱工学と材料工学の融合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。