

Investigation of Desiccant Air-Conditioning and Evaporative Cooling Systems for Agricultural Storage Applications

ムハンマド, ハミド, マフムード

<https://doi.org/10.15017/1866337>

出版情報 : 九州大学, 2017, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	Muhammad Hamid Mahmood		
論文名	Investigation of Desiccant Air-Conditioning and Evaporative Cooling Systems for Agricultural Storage Applications (デシカント空調及び気化式冷却システムの農業用貯蔵への応用に関する研究)		
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 小山 繁
	副査	九州大学	教授 伊藤 一秀
	副査	九州大学 カーボンニュートラル・ エネルギー国際研究所	教授 SAHA BIDYUT BARAN

論文審査の結果の要旨

本論文は、デシカント除湿及び気化式冷却器を利用した空調システムを農産物の貯蔵に適用するための基盤となる知見を示すとともに、熱力学的解析に基づいてシステムの基本設計概念を構築したものであり、熱工学および冷凍空調工学の進展に寄与するところが大きく、博士（工学）の学位論文に値すると認める。