

家庭用CO₂ヒートポンプ給湯機の開発

齋川, 路之

<https://doi.org/10.15017/1807093>

出版情報：九州大学, 2016, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済



KYUSHU UNIVERSITY

氏名	齋川 路之		
論文名	家庭用 CO ₂ ヒートポンプ給湯機の開発		
論文調査委員	主査	九州大学 教授	小山 繁
	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	森 英夫

論文審査の結果の要旨

本論文は、家庭用ヒートポンプ給湯機に関して、熱力学的な考察により CO₂ 冷媒の優位性を解明して、試作機の開発により実用化の指針を示し、世界初の商品化に技術的に貢献するとともに、今後のさらなる高効率化に関する有用な知見を得たものであり、博士(工学)の学位論文に値すると認める。