

低GWP冷媒を用いたヒートポンプサイクルの性能評価 に関する実験的研究

福田, 翔

<https://hdl.handle.net/2324/1441290>

出版情報：九州大学, 2013, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3,4）

氏名	福田 翔
論文名	低GWP冷媒を用いたヒートポンプサイクルの性能評価に関する実験的研究

論文審査の結果の要旨

本論文は、既存冷媒 R410A に比して地球温暖化係数が極めて低い R1234ze(E)単体、R1234ze(Z)単体、および R1234ze(E)を成分物質として含む混合冷媒について、ヒートポンプサイクルの性能実験を行い、それらを家庭用、あるいは高温用ヒートポンプの新規代替冷媒として導入できることを明らかにしたものであり、価値ある業績であると認める。