

冷蔵庫除霜運転における蒸発器管内冷媒の流動特性 と熱輸送に関する研究

堀井, 克則

<https://hdl.handle.net/2324/1441230>

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）

氏名	堀井 克則
論文名	冷蔵庫除霜運転における蒸発器管内冷媒の流動特性と熱輸送に関する研究

論文審査の結果の要旨

本研究は、冷蔵庫蒸発器を単純化した単列モデルと実際の蒸発器で使われるような二列モデル、さらに管内面形状や管配列を変更したモデルを用いて、除霜運転における蒸発器管内の冷媒の流動特性と熱輸送現象を詳細に解明したものであり、機械工学上価値ある業績であると認める。