

The Global Warming Impact of Various Refrigerants Evaluated by the Life Cycle Climate Performance

楊, 昌儒

<https://hdl.handle.net/2324/4784673>

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (学術), 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (2)

氏 名	楊 昌儒			
論 文 名	The Global Warming Impact of Various Refrigerants Evaluated by the Life Cycle Climate Performance (冷媒のライフサイクル温暖化影響評価に関する研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	宮崎 隆彦
	副 査	九州大学	准教授	Kyaw Thu
	副 査	佐賀大学	准教授	仮屋 圭史

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、冷媒の温室効果に関して GWP のみによる従来の評価とは異なる展望を示し、冷凍空調システムの温暖化影響評価におけるシステム性能とエネルギー消費の重要性を明らかにするとともに、低 GWP 冷媒に最適化したシステム開発の正当性を示唆しており、熱工学、とりわけ冷凍空調工学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。