九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

Measurements of PVT and Vapor-Liquid Equilibrium Properties of Low Global-Warming-Potential Refrigerants

江, 世恒

https://hdl.handle.net/2324/1959127

出版情報：Kyushu University, 2018, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：

（様式５－２）

氏　　名	江　世恒 (Jiang Shiheng)
論　文　名	Measurements of PVT and Vapor-Liquid Equilibrium Properties of Low Global- Warming-Potential Refrigerants （低 GWP 冷媒の PVT および気液平衡物性の測定）
論文調査委員	主　査　九州大学　教授　高田　保之 副　査　九州大学　教授　河野　正道 副　査　九州大学　教授　東　之弘 副　査　九州大学　准教授　迫田　直也

論　文　審　査　の　結　果　の　要　旨

本論文は，新規冷媒 R1234ze(Z)の PVT 性質を実験的に明らかにし，かつ R1123 を含む混合系の気液平衡について，世界初の実測データに基づいて状態方程式の異種分子間相互作用パラメータを決定するなど，熱工学上寄与するところが大きい．よって，本論文は博士(工学)の学位論文に値するものと認める．