

PvT properties of next generation refrigerants  
at low temperatures: development of apparatus,  
measurement and data analysis.

コロンバタンティリゲ, ウトゥパラ, アモダ, ペレラ

<https://hdl.handle.net/2324/5068258>

---

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (学術), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :



氏 名	Colombatanirige Uthpala Amoda Perera			
論 文 名	<i>PvT</i> properties of next generation refrigerants at low temperatures: development of apparatus, measurement and data analysis. (低温域における次世代冷媒の <i>PvT</i> 性質; 測定装置の開発、測定及びデータ解析)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	宮崎 隆彦
	副 査	九州大学	教授	渡邊 裕章
	副 査	九州大学	准教授	Kyaw Thu
	副 査	九州大学	准教授	Spring Andrew

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

This study developed highly accurate *PvT* measurement systems and evaluated thermophysical properties of new low-GWP refrigerants from low to high temperature range. The developed devices, measured data and model parameters will be crucial in developing next generation refrigeration systems which are benign in the environment. Therefore, the author of the thesis deserves to receive Doctor of Philosophy.