



仮屋 圭史 准教授らが執筆した
JSRAE Thermodynamic Tables Vol.5 HFOs and HCFOs ver. 1.0
(JAREF5) が出版されました

【概要】

機械工学部門 仮屋 圭史 准教授らが執筆を担当した「JSRAE 熱力学表 第 5 巻 HFOs and HCFOs 第 1 版 (JSRAE Thermodynamic Tables Vol.5, HFOs and HCFOs ver. 1.0, JAREF5)」が、公益社団法人 日本冷凍空調学会より出版されました。

【本文】

機械工学部門 仮屋 圭史 准教授らが執筆を担当した「JSRAE 熱力学表 第 5 巻 HFOs and HCFOs 第 1 版 (JSRAE Thermodynamic Tables Vol.5, HFOs and HCFOs ver. 1.0, JAREF5)」(ISBN978-4-88967-146-9) が、公益社団法人 日本冷凍空調学会 (JSRAE : The Japan Society of Refrigerating and Air Conditioning Engineers) より出版されました。

本書は、オゾン層の破壊や温室効果をもたらすフロンガスの利用規制を取り決めている国際環境条約 モントリオール議定書キガリ改正に対応するための地球温暖化係数(GWP: Global Warming Potential)が低い冷媒 (低 GWP 冷媒) 8 物質に関する熱物性値が網羅されています (R1123・R1224yd(Z)・R1233zd(E)・R1234yf・R1234ze(E)・R1234ze(Z)・R1243zf・R1336mzz(Z))。各物質に関する状態方程式および実測データの比較図と完全なリファレンスが収録されているほか、1°C毎の飽和表およびエンタルピー線図が掲載されています。流体物性計算ソフトウェアである REFPROP の最新バージョンに対応していることに加え、58 物質に関する物性定数、ODP(オゾン層破壊係数 : Ozone-Depleting Potential)および GWP の一覧表も含まれています。冷媒を用いるあらゆる研究者、技術者ならびにそれらを目指すエンジニアにとって必携の書と位置づけられています。

書名 : 「JSRAE 熱力学表 第 5 巻 (JSRAE Thermodynamic Tables Vol.5, JAREF5)」

著者 : Yohei Kayukawa, Chieko Kondou, Naoya Sakoda, Keishi Kariya, and Sho Fukuda

出版 : 公益社団法人日本冷凍空調学会

ISBN : 978-4-88967-146-9

URL: https://www.jsrae.or.jp/books/jaref_HFOs.html