

# 世界標準冷媒データベースJAREf Vol.1, ver.2 計算ソフト付

8月5日発売

定価 8,800円  
 会員価格 8,000円  
 送料 380円

## JSRAE 熱力学表第1巻「HFCs and HCFCs」-改訂版-

日本冷凍空調学会冷媒物性分科会編集

### 本書の特色

- R23, R32, R123, R124, R125, R134a, R141b, R142b, R143a, R152a, R225ca, R225cb といった主要な冷媒に関する最新の熱物性データおよび相関式を網羅
- 世界で初めての試みである、実測値群の中で高い信頼性を有すると評価されたものを提示し、さらに、選定された相関式と比較する図を用意して、本書のユーザが実測値群および相関式の信頼性を容易に判断可能
- 各熱物性値の計算方法をわかりやすく解説
- 豊富な文献集を収録
- 本書に収録した主要な熱物性値情報を出力できて、初心者でも使いやすくわかりやすい専用計算ソフト「JSRAE 熱物性ソフトウエア」(MS Windows 対応)が付属(日本語で完全サポート)(下図参照、ウェブ版およびデモ版ダウンロード用ホームページは <http://www.jsrae.or.jp/jaref/jaref.php>)
- 冷凍サイクルシミュレーションに組み込み可能な計算ソフトのオリジナルソースコードを収録

### 本書の内容

- 基本定数、一般的特性、参照文献、および飽和蒸気表
- 各冷媒の熱物性計算用として理想気体比熱、飽和蒸気圧、飽和液体密度および表面張力に関する相関式およびそれらのソースコード
- 飽和状態における粘性率および熱伝導率の相関式、気相域における熱力学性質を高い精度で計算するピリアル状態式

The screenshot shows the JSRAE Software Vol.1 Ver.2 interface. The top part is a '冷媒情報' (Refrigerant Information) window where R32 is selected. The table below shows properties for R32:

冷媒名称	HFC-32
化学式	CH2F2
分子量 g/mol	52.023
標準沸点 K	221.500
臨界温度 K	351.255
臨界圧力 MPa	5.780
臨界密度 kg/m <sup>3</sup>	424.000

The bottom part of the screenshot shows a large table of thermodynamic properties for R32 across a temperature range from 220,000 K to 310,000 K. The table includes columns for temperature (T), pressure (P), density (ρ), specific volume (v), enthalpy (h), entropy (s), and various transport properties like viscosity (μ) and thermal conductivity (λ).

お問い合わせ先



(社)日本冷凍空調学会

〒160-0008 東京都新宿区三栄町8番 三栄ビル

☎ 03-3359-5231 FAX 03-3359-5233

[ URL ] <http://www.jsrae.or.jp/>

[ E-mail ] [reito@nifty.com](mailto:reito@nifty.com)

ご希望の方は、メール又は  
 FAX でご注文ください。  
 請求書を付けてお送りします。