

冷凍・空調

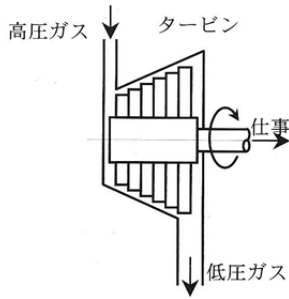


図 10.1 可逆断熱膨張の例

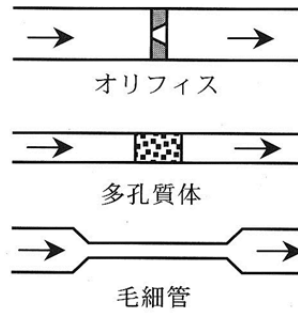


図 10.2 絞り膨張の例

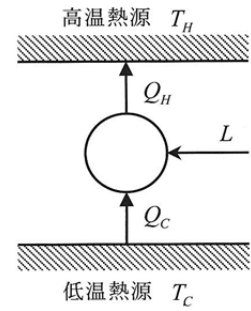


図 10.4 冷凍機・ヒートポンプ

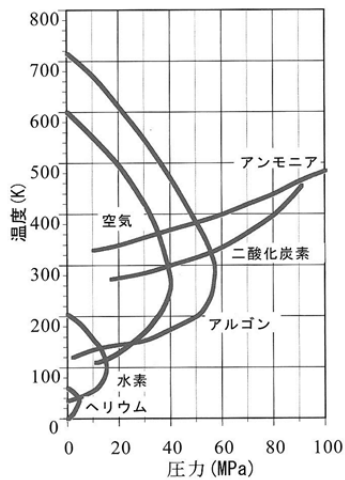


図 10.3 各種物質の逆転温度⁽¹⁾

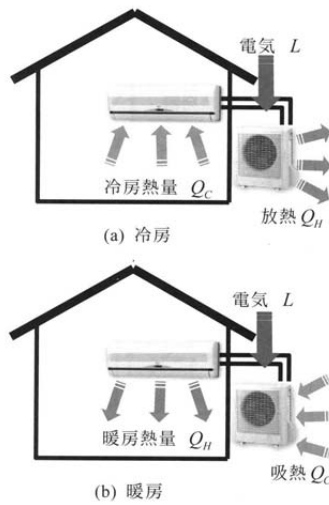


図 10.5 エアコンの動作

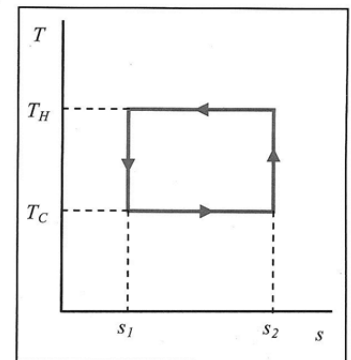


図 10.6 逆カルノーサイクルの $T-s$ 線図

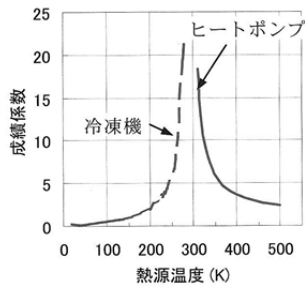


図 10.7 環境温度 20 °C (293 K) の逆カルノーサイクルの動作係数

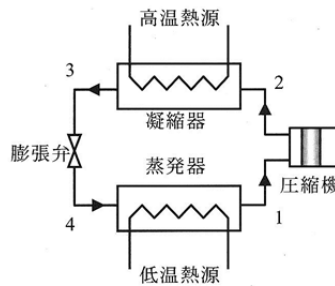


図 10.8 蒸気圧縮式冷凍サイクル

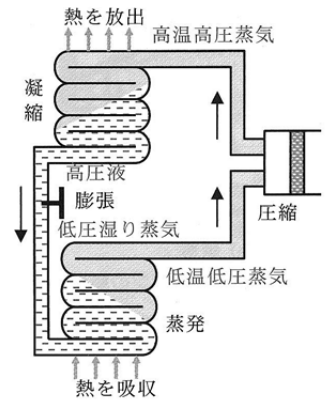


図 10.9 冷凍サイクル内の冷媒流動

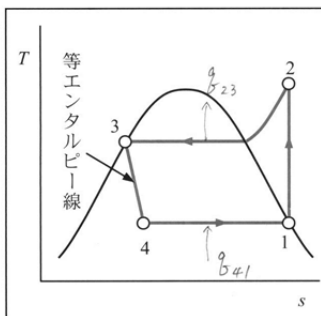


図 10.10 冷凍サイクルの $T-s$ 線図

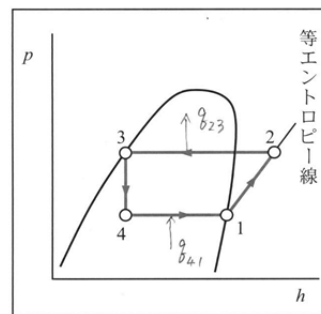
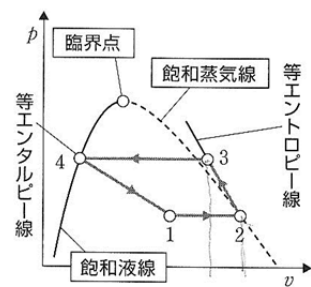


図 10.11 冷凍サイクルの $p-h$ 線図



$p-v$ 線図上のサイクル