

| No | 頁 | 行 | 誤 | 正（赤字訂正） |
|----|-------------|-----------|--|---|
| 1 | 57 | 式 4.46 | $s = \frac{S}{m}$ (J/kg) | $s = \frac{S}{m}$ (J/(kgK)) |
| 2 | 65 | 4 | 【例題 4・5】の【解答】 どちらの場合も閉じた系なので、エントロピー生成の定義式 (4.49) と非圧縮性物質のエントロピー変化の式 (4.70) を組み合わせると $S_2 - S_1 = m \ln(T_2/T_1) + S_{gen}$ (ex4.7) となる. | 【例題 4・5】の【解答】 どちらの場合も閉じた系なので、エントロピー生成の定義式 (4.49) から $S_2 - S_1 = \int_1^2 \frac{\delta Q}{T} + S_{gen}$ (ex4.7) となる. |
| 3 | 65 | 9 | エントロピー変化は等温熱移動に伴うエントロピー輸送だけになる. したがって式 (ex4.7) より, | エントロピー変化は等温熱移動に伴うエントロピー輸送だけになる. したがって非圧縮性物質のエントロピー変化の式 (4.70) を組み合わせると, |
| 4 | 74 | 式 5.15 | $E_Q = Q_L \left(1 - \frac{T_L}{T_0}\right)$ | $E_Q = Q_0 \left(1 - \frac{T_L}{T_0}\right)$ |
| 5 | 85 | 3 | $-TdS_{gen} = dU - pdV - TdS$ | $-TdS_{gen} = dU + pdV - TdS$ |
| 6 | 134 | 17 | Bankel engine | Wankel engine |
| 7 | 146 | 15 | 解答 11. (b) 0.27kg/s (c) 0.48 | 解答 11. (b) 0.21kg/s (c) 1.93 |
| 8 | 151 | 27 | 理想気体を仮定して $v_V = R_0 T / p$ とし、 | 理想気体を仮定して $v_V = RT / p$ とし、 |
| 9 | 153 | 式 9.45 | $\left(p_r + \frac{3}{v_r}\right) \left(v_r - \frac{1}{3}\right) = \frac{8}{3} T_r$ | $\left(p_r + \frac{3}{v_r^2}\right) \left(v_r - \frac{1}{3}\right) = \frac{8}{3} T_r$ |
| 10 | 157 | 7 | $h'' = 2562 \text{kJ/kg}$, | $h'' = 2561 \text{kJ/kg}$, |
| 11 | 157 | 11 | $h_4 = x_4 h'' - (1 - x_4) h'$ $= 0.773 \times 2562 + (1 - 0.773) \times 138$ $= 2012 \text{kJ/kg}$ | $h_4 = x_4 h'' + (1 - x_4) h'$ $= 0.773 \times 2561 + (1 - 0.773) \times 138$ $= 2011 \text{kJ/kg}$ |
| 12 | 157 | 22 | $l_{34} = h_3 - h_4 = 3375 - 2012 = 1363 \text{kJ/kg}$ | $l_{34} = h_3 - h_4 = 3375 - 2011 = 1364 \text{kJ/kg}$ |
| 13 | 157 | 25 | $\eta = \frac{h_3 - h_4}{h_3 - h_1} = \frac{3375 - 2012}{3375 - 138} = 0.421$ | $\eta = \frac{h_3 - h_4}{h_3 - h_1} = \frac{3375 - 2011}{3375 - 138} = 0.421$ |
| 14 | 168 | 5 | 状態 3 は 0℃ の飽和液であるので | 状態 3 は 40℃ の飽和液であるので |
| 15 | 177 | 解答 2 | (a)0.278 (b)404 kJ/kg (c)2.89 | (a)0.28 (b)404 kJ/kg (c)3.3 |
| 16 | 187 | B 項 | Bankel engine バンケルエンジン 134 | (削除) |
| 17 | 191 | W 項 | | Wankel engine バンケルエンジン 134 (挿入) |
| 18 | 196 | ハ行 | バンケルエンジン Bankel engine | バンケルエンジン Wankel engine |
| 19 | 表 3 見 返し | 付表 2-1 | 力の単位換算 Pa(N・m ⁻²) | 力の単位換算 N |
| 20 | 表 3 | 付表 2-1 | 動力の単位換算 (1W のとき PS) 1.359622 × 10 ³ | 動力の単位換算 (1W のとき PS) 1.359622 × 10 ⁻³ |
| 21 | 表 3 | 付表 2.2 | 真空中の透磁率 μ_0 の値 $4\pi \times 10^7$ | 真空中の透磁率 μ_0 の値 $4\pi \times 10^{-7}$ |