

小口 幸成・高石 吉登(編著)『熱力学 第2版』正誤表 (2024 年 7 月 9 日)

第1刷 (2023 年 2 月 1 日刊行) への訂正

頁	行など	誤	正	備考
P10	下から 4 行目	$= 1.380\,649\,03 \times 10^{-23} \text{ J/K} \times$ $6.022\,140\,76 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$	$= 1.380\,649 \times 10^{-23} \text{ J/K} \times$ $6.022\,140\,76 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$	03 削除
P15	下から 8 行目	$\neq 0.2$ (有効数字 1 桁とはならない)	$\neq 0.2 \text{ kg}$ (有効数字 1 桁とはならない)	kg 挿入
P41	下から 2 行目	0.131 m^3	0.0654 m^3	数値修正
P42	上から 2 行目	$= 1.22 \times 0.131 = 0.160 \text{ kg}$	$= 1.22 \times 0.0654 = 0.0798 \text{ kg}$	数値修正
P42	上から 4 行目	0.158 m^3	0.0871 m^3	数値修正
P42	上から 6 行目	$= \frac{0.160 \times 287 \times (0 + 273.15)}{0.158}$ $= 79.4 \times 10^3 \text{ Pa} = 79.4 \text{ kPa}$	$= \frac{0.160 \times 287 \times (0 + 273.15)}{0.0871}$ $= 144 \times 10^3 \text{ Pa} = 144 \text{ kPa}$	数値修正
P51	下 から 6 行目、 式(B)	$E_b = \int_0^\infty J_b d\lambda = T^4 \int_0^\infty \frac{c_1 x^3}{e^x - 1} dx = \sigma T^4$	$E_b = \int_0^\infty J_b d\lambda = T^4 \int_0^\infty \frac{c x^3}{e^x - 1} dx = \sigma T^4$	$C_1 \rightarrow C$
P142	問題 8.4	$R = 0.287 \text{ kJ/kg}$	$R = 0.287 \text{ kJ}/(\text{kg} \cdot \text{K})$	kg→(kg・K)
P142	問題 8.5	$R = 0.287 \text{ kJ/kg}$	$R = 0.287 \text{ kJ}/(\text{kg} \cdot \text{K})$	kg→(kg・K)
P142	問題 8.6	$R = 0.287 \text{ kJ/kg}$	$R = 0.287 \text{ kJ}/(\text{kg} \cdot \text{K})$	kg→(kg・K)