

正 誤 表

頁	訂正ヶ所	正/誤
1 6	練習問題 2.1 解説 二.	正 $\rho = E \cdot \varepsilon \rightarrow E = \rho$ (単位: P) / ε (無単位) なので, 縦弾性係数Eの単位はPaとなる。
		誤 $\rho = E \cdot \varepsilon \rightarrow E = \rho$ (単位: P) / ε (無単位) なので, <u>縦男性係数</u> Eの単位はPaとなる。
2 10	例題 1.1.2 解説 ①	正 $V_2 = \frac{P_1}{P_2} \cdot V_1 = \frac{P_1}{1.8 P_1} = 0.556 V_1$
		誤 $V_2 = \frac{P_1}{P_2} \cdot V_1 - \frac{P_1}{1.8 P_1} = 0.556 V_1$
3 15	例題 1.1.7 解説 ③	正 ③線 BO は融解曲線。左側は固体。右側は液体。
		誤 ③線 <u>BC</u> は融解曲線。左側は固体。右側は液体。
4 23	例題 1.1.10 解説 二.	正 可逆カルノーサイクルの熱効率は, 高熱源の温度が低いほど小さくなり, 低熱源の温度
		誤 可逆カルノーサイクルの熱効率は, 高熱源の温度が <u>高い</u> ほど小さくなり, <u>低熱</u> の温度
5 37	例題 2.8 解説 2行目	正 $\frac{T_2}{T_1} = \left(\frac{p_2}{p_1}\right)^{\frac{\lambda-1}{\gamma}} \quad T_2 = \left(\frac{p_2}{p_1}\right)^{\frac{\lambda-1}{\gamma}} T_1 = \left(\frac{0.1}{0.8}\right)^{1.5-1} \cdot 400\text{K} = \left(\frac{1}{2^3}\right)^{\frac{1}{3}} \cdot 400\text{K} = 200\text{K}$
		誤 $\frac{T_2}{T_1} = \left(\frac{p_2}{p_1}\right)^{\frac{\gamma-1}{\gamma}} \quad T_2 = \left(\frac{p_2}{p_1}\right)^{\frac{\gamma-1}{\lambda}} T_1 = \left(\frac{0.1}{0.8}\right)^{1.5-1} \cdot 400\text{K} = \left(\frac{1}{2^3}\right)^{\frac{1}{3}} \cdot 400\text{K} = 200\text{K}$
6 37	例題 2.8 ポイント 2行目	正 $\frac{T_2}{T_1} = \left(\frac{V_1}{V_2}\right)^{\gamma-1} = \left(\frac{p_2}{p_1}\right)^{\frac{\lambda-1}{\gamma}}$
		誤 $\frac{T_2}{T_1} = \left(\frac{V_1}{V_2}\right)^{\gamma-1} = \left(\frac{p_2}{p_1}\right)^{\frac{\gamma-1}{\lambda}}$
7 37	例題 2.8 ポイント 5行目	正 $= \frac{p_1 V_1 (=nRT_1)}{\gamma-1} \left[1 - \left(\frac{p_2}{p_1}\right)^{\frac{\lambda-1}{\gamma}}\right]$
		誤 $= \frac{p_1 V_1 (=nRT_1)}{\gamma-1} \left[1 - \left(\frac{p_2}{p_1}\right)^{\frac{\gamma-1}{\lambda}}\right]$
8 38	例題 2.9 ポイント	正 $= \frac{p_1 V_1 (=nRT_1)}{\gamma-1} \left[1 - \left(\frac{p_2}{p_1}\right)^{\frac{\lambda-1}{\gamma}}\right]$
		誤 $= \frac{p_1 V_1 (=nRT_1)}{\gamma-1} \left[1 - \left(\frac{p_2}{p_1}\right)^{\frac{\gamma-1}{\lambda}}\right]$

9	60	例題 6.2.3 ポイント 3行目	正	$Re = \frac{D\Delta\rho}{\mu}$
			誤	$Re = \frac{D\Delta\rho}{\underline{\mu}}$
10	185	例題 10.2.10 問題文 二.	正	二. 高温(300℃以上)の配管に、すみ肉溶接を避けるため、突合せ溶接(ウエルディングネック型)のフランジ継手を採用した。
			誤	二. 高温(300℃以上)の配管に、すみ肉溶接を避けるため、突合せ溶接(ウエルディングネック型)のフランジ継手を採用した。
11	206	例題 10.4.11 解説 イ.	正	イ. (○) 吸込み弁を絞ると、吸込み圧力を下げると吸込みガスの密度が減少し、機内風量が減少する～
			誤	イ. (○) 吸込み弁を絞ると、吸込み圧力を下げると吸込みガスの密度が減少し、 <u>風量が増加する</u> ～
12	229	例題 2.1 解説 ロ.	正	ロ. (×) $W = \frac{J}{s} = \frac{N \cdot m}{s} = \frac{\frac{kg \cdot m}{s^2} \cdot m}{s} = \frac{kg \cdot m^2}{s^3} = kg \cdot m^2 \cdot s^{-3} = J \cdot m^{-1}$
			誤	ロ. (×) $W = \frac{J}{s} = \frac{N \cdot m}{s} = \frac{\frac{kg \cdot m}{s^2} \cdot m}{s} = \frac{kg \cdot m^2}{s^3} = kg \cdot m^2 \cdot s^{-2} = J \cdot m^{-1}$
13	239	例題 1.1.1 解説 ②	正	② 密度 $\sigma = \frac{(16 \times 10^{-3} \text{ kg/mol}) \times 1.5 \text{ mol}}{1.0 \times 10^{-2} \text{ m}^3} = 2.4 \text{ kg/m}^3$
			誤	② 密度 $\sigma = \frac{(16 \times 10^{-3} \text{ kg/mol}) \times 1.5 \text{ mol}}{\underline{10 \times 10^{-2} \text{ m}^3}} = 2.4 \text{ kg/m}^3$
14	242	例題 1.1.5 考え方 ①	正	① 容器内の全気体モル数を求める。
			誤	① 容器内の全気体 <u>体</u> モル数を求める。
15	275	例題 1.3.9 解説 ②	正	$\frac{39 \text{ mol}(\text{CO}_2)}{1 \text{ m}^3(\text{H}_2\text{O})} = \frac{x}{0.1 \text{ m}^3} \rightarrow x = 3.9 \text{ mol}$
			誤	$\frac{39 \text{ mol}(\text{CO}_2)}{1 \text{ m}^3(\text{H}_2\text{O})} = \frac{x}{0.1 \text{ m}^3} \rightarrow x = 3.9 \text{ mol}/\underline{0.1 \text{ m}^3(\text{H}_2\text{O})}$
16	296	例題 3.1.1 解説 1行目	正	原系(左項)と生成系(右項)の原子数を同一にする。
			誤	<u>反応系</u> (左項)と生成系(右項)の原子数と同一にする。
17	296	例題 3.1.1 解説表 1行目	正	原子 原系 生成系
			誤	原子 <u>反応系</u> 生成系
18	298	例題 3.1.3 解説 表上部	正	(原子) (原系) (生成系)
			誤	(原子) (<u>反応系</u>) (生成系)

19	311	例題 3.2.2 解説 二.	正	上記反応式で昇温すれば、温度の低い方向、原系(←)に反応は進む。
			誤	上記反応式で昇温すれば、温度の低い方向、 <u>反応系</u> (←)に反応は進む。
20	316	4行目の式	正	$k = Ae^{-\frac{E}{RT}} = \frac{A}{e^{\frac{E}{RT}}}$ 又は $\ln(k) = + \ln(A) - \frac{E}{RT}$
			誤	<u>又は</u> $k = Ae^{-\frac{E}{RT}} = \frac{A}{e^{\frac{E}{RT}}}$ 又は $\ln(k) = + \ln(A) - \frac{E}{RT}$
21	521	3行目 □.	正	□. (×) 避難は、風上にすべきである。
			誤	□. (×) <u>非難</u> は、風上にすべきである。
22	543	例題 4.3.5 解説 イ.	正	イ. (○) メタン→ $5 \times 1/4 = 1.25\%$ (○) エチレン→ $2.7 \times 1/4 = 0.675\%$ (○)
			誤	イ. (○) メタン→ <u>$15 \times 1/4 = 3.75\%$</u> (○) エチレン→ $2.7 \times 1/4 = 0.675$ (<u>%</u> ○)
23	543	例題 4.3.5 解説 二.	正	二. (×) 塩素→ 0.5ppm (×) 硫化水素→ 12ppm (×)
			誤	二. (×) 塩素→ 0.5ppm (×) 硫化水素→ 12ppm (<u>○</u>)
24	544	例題 4.3.6 2行目	正	(機協H20 - 1保)
			誤	(機協H <u>18</u> - 1保)
25	544	例題 4.3.6 問題文 二.	正	二. 開放箇所 <u>の</u> 孤立のために閉じたバルブには、仕切板を挿入し、さらに操作禁止札や
			誤	二. 開放箇所 <u>の</u> 孤立 <u>に</u> ために閉じたバルブには、仕切板を挿入し、さらに操作禁止札や