

《正誤表》

書名 : 化学工学の基礎 (鈴木善孝著)

版数 : 第1版1刷 (2010年1月20日)

頁	場所	誤	正
5	上から9行目	, $p = [L^{-1}MT^{-2}]$ だから $\rho v =$, $p = [L^{-1}MT^{-2}]$ だから $\rho v^2 =$
	上から11行目	これから, 項 ρv と項 p	これから, 項 ρv^2 と項 p
7	下から4行目	物理的尺度が温度で,	物理的尺度が 常圧 で,
8	下から2行目	$+ \dots + (m_i + M_i) + \dots +$	$+ \dots + (m_i / M_i) + \dots +$
9	下から8行目	$F + D = W$ (1.2)	$F = D + W$ (1.2)
10	上から5行目	とすれば液量は $100 - x$ [kg],	とすれば液量は 1000 - x [kg],
12	下から11行目	これを式 (1.3) に代入すると	これを式 (1.6) に代入すると
13	上から12行目	式(1.4)より, $C = 300 / \{3.5(60 - 20)\} = 2.5$ [kJ/kg·K]	式(1.5)より, $C = 200 / \{3.0(60 - 20)\} = \mathbf{1.667}$ [kJ/kg·K]
16	下から1行目	$k >$, $k \neq 1$ で,	$k > 0$, $k \neq 1$ で,
17	上から6行目	$= 0.4771 - 2 = 2.4771$	$= 0.4771 - 2 = \mathbf{1.5229}$
	上から10行目	$x = \left(-b \pm \sqrt{b^2 - ac} \right) / 2$	$x = \left(-b \pm \sqrt{b^2 - ac} \right) / a$
19	図のタイトル	図 1.6 $y \neq a/x^2$ ($a = 0$) のグラフ	図 1.6 $y = a/x^2$ ($a \neq 0$) のグラフ
22	上から11行目	を使うと直線 (図 1.14, 図 10.12) に	を使うと直線 (図 1.14 の 破線) に
24	上から4行目	⑤ 圧力 1.2 atm (Pa, mH ₂ O ; mAq ²⁸)	⑤ 圧力 2 atm (Pa, mH ₂ O ; mAq ²⁸)
	上から6行目	⑩ 熱伝導率 1.1Btu (ft·h·°F)	⑩ 熱伝導率 1.1Btu / (ft·h·°F)
25	上から2,3行目	$1.19\text{g/cm}^3 = 1.19 \times 1\text{g/cm}^3 = 1.19\text{kg}/(10^{-2}\text{m})^3 = \mathbf{1.19 \times 10^3\text{kg/m}^3}$ 。	$1.19\text{g/cm}^3 = \mathbf{1.19} \{10^{-3}\text{kg}/(10^{-2}\text{m})^3\} = \mathbf{1.19 \times 10^3\text{kg/m}^3}$ 。
	上から5行目	$1.47 \times 10^2 \times (1/9.8)\text{kgf} =$ ④ $1\text{dyn} = 1\text{g} \times 1\text{cm/s}^2 = 10^{-5}\text{kg/s}^2$	$1.47 \times (1/9.8)\text{kgf} =$ ④ $1\text{dyn} = 1\text{g} \times 1\text{cm/s}^2 = 10^{-5}\text{kg} \cdot \text{m/s}^2$
	上から14,15行目	$(2.0 \times 10^3) (2.52 \times 10^{-1}) (4.2) = \mathbf{2.117 \times 10^3\text{kJ}}$ 。	$(2.0 \times 10^2) (2.52 \times 10^{-1}) (4.2) = \mathbf{2.117 \times 10^2\text{kJ}}$ 。
	下から9,8行目	$= 0.4 / (0.4 + 9.7) = \mathbf{0.0396}$, H ₂ O モル分率 ; $1 - 0.0396 = \mathbf{0.9604}$ 。	$= 0.4 / (0.4 + \mathbf{4.67}) = \mathbf{0.0789}$, H ₂ O モル分率 ; $1 - 0.0789 = \mathbf{0.9211}$ 。
26	下から7行目	から 1000°C (1atm) に至る。	から 960 °C (1atm) に至る。
	下から4行目	$= 1.660 / 65.4 = 25$ [cal/g]	$= \mathbf{1660} / 65.4 = 25$ [cal/g]
32	上から6行目	2.5(2)である関係から	2.6 (2)である関係から
33	上から3行目	流体の任意点 a と b を軸に	流体の任意点 a₁ と a₂ を軸に
	上から9行目	dA においても式(2.7)となる。	dA においても式(2.7)となる。
36	上から14行目	$= 0$, $Z_2 = Z_1 = 50$ [m], ①と②	$= 0$, $Z_2 - Z_1 = 50$ [m], ①と②
37	上から5行目	式(2.11)は, 気体の	図 2.11 は, 気体の
42	下から5行目	グラフがあるから,	グラム (p.190 参照) があるから,
43	図のタイトル	図 2.19 【~略~】 のノモグラフ	図 2.19 【~略~】 のノモ グラム
59	下から4行目	み x [m ²] との温度勾配	み x [m] との温度勾配

64	上から 5 行目	ら $t_2=1.80 \times 10^{-2} - (5.12 \times 10 \times$	ら $t_2=1.80 \times 10^2 - (5.12 \times 10 \times$
65	上から 7 行目	測定は難しく, t_1 は t_1' と t_2'' の	測定は難しく, t_1 は t_1' と t_1'' の
73	下から 5 行目	$=9.4 \times 10^{-4}$ [kcal/m ² ·h·°C],	$=9.4 \times 10^{-4}$ [m ² ·h·°C/kcal],
87	脚注 2) 3 行目	蒸気であることを示す。CD, EGは	蒸気であることを示す。BD, EGは
92	下から 5 行目	$A = q(U \cdot \Delta t) =$	$A = q / (U \cdot \Delta t) =$
99	下から 6 行目	熱源で wt %の濃縮液を	熱源で 30wt %の濃縮液を
100	図 4.15 左下	$F=20$ [kg/s]	$F=2.0$ [kg/s]
128	下から 8 行目	78.3°Cでエタノール濃度	78.15°Cでエタノール濃度
	下から 7 行目	95.6%の留出物が生じ,	89.43 モル%の留出物が生じ,
143	図 6.9(左縦軸)	117.5	119.5
144	上から 3 行目	吸収され, (20-1.57) の 4.3	吸収され, (20-15.7) の 4.3
152	脚注 4)	4) HTU ; Height Transter Unit.	4) HTU ; Height Transfer Unit.
168	上から 2 行目	図 7.19 中の EHJF 曲線である	図 7.19 中の EHNJF 曲線である
194	上から 4 行目	$t-t_s$ 飽和線より下方にあり,	$t-i_s$ 飽和線より下方にあり,
	上から 7 行目	は湿度線図の $t-i$	は湿度線図の $t-i_s$
	上から 9 行目	図 8.16 で $t-t_s$ 飽和線との	図 8.16 で $t-i_s$ 飽和線との
211	上から 4 行目	空気と原料の流が同じ方向	空気と原料の流れが同じ方向
218	下から 8 行目	大したデータ図 (圧力 mmHg) で, 0.016	大したデータ図 (圧力 mmHg) で, 0.16
223	脚注 1)	1) 10.3.1(1) 参照。	1) 10.2.1(1) 参照。
226	上から 1 行目	また貯蔵もしやくすなる。	また貯蔵もしやくすなる。
234	下から 2 行目	試料 5 kg が積み重ね	試料 5 kg を積み重ね
248	下から 4 行目	関するノモグラフが知られ,	関するノモグラムが知られ,
249	図のタイトル (図 11.6)	プロペラ型攪拌機所要馬力のノモグラフ	プロペラ型攪拌機所要馬力のノモグラム
		図 11.6 プロペラ型攪拌機とそのノモグラフ	図 11.6 プロペラ型攪拌機とそのノモグラム
265	上から 2 行目	の代わり金属を用いたメタフィルタ,	の代わり金属を用いたメタルフィルタ,
267	上から 9 行目	一方, 図 12.11 の便利なノモグラフ	一方, 図 12.11 の便利なノモグラム
	図のタイトル	図 12.11 遠心効果のノモグラフ	図 12.11 遠心効果のノモグラム
272	上から 10 行目	μ が大なら小さくなり, u_i	μ が大なら小さくなり, u_g
281	上から 12 行目	円錐高さ $H_i=2D_i$ において,	円錐高さ $H_i=2D_i$) において,
	図 12.25	(図の上部) $d' = 2D_i/5$ (図の下部) $4D_i/5$	(図の上部) $d = 2D_i/5$ (図の下部) $d' = 4D_i/5$
299	(索引)右段 上から 20 行目	ノモグラフ 43, 189, 190	ノモグラム 43, 189, 190