

●テキストシリーズ「伝熱工学」初版第9刷（2013/1/15 発行）正誤表

No	頁	行	誤	正（下線部訂正）
1	10		図 1.20 代表的物質の常温におけ	図 1.20 代表的物質の常温における
2	11		表 1.7 SI 組立単位 kg・m/s <sup>2</sup> N/m <sup>2</sup>	表 1.7 SI 組立単位 kg・m/s <sup>2</sup> N/m <sup>2</sup>
3	52	26	【解答】 2. 160W	【解答】 2. <u>86.3</u> W
4	52	27	【解答】 3. 単層ガラス窓 7.54, 二重窓ガラス 20.0	【解答】 3. 単層ガラス窓 7.54 <u>°C</u> , 二重窓ガラス 20.0 <u>°C</u>
5	73	9	式 (ex 3.3) $L_T = 0.05 Re \frac{\mu C_p}{k} d = \dots$	式 (ex 3.3) $L_T = 0.05 Re_d \frac{\mu C_p}{k} d = \dots$
6	86	25	式 (3.171) $0.022 Re_{dmax}^{0.84} : 2 \times 10^5 < Re < 2 \times 10^6$	式 (3.171) $0.022 Re_{dmax}^{0.84} : 2 \times 10^5 < Re_d < 2 \times 10^6$ (右辺の最終行)
7	105	19	変位側から,	変位 <u>則</u> から,
8	113		図 4.47 $F_{12} = \frac{1}{\pi W} \left( W \tan^{-1} \frac{1}{W} + H \tan^{-1} \frac{1}{H} - \sqrt{H^2 + W^2} \tan^{-1} \frac{1}{\sqrt{H^2 + W^2}} \right)$	図 4.47 $F_{12} = \frac{1}{\pi W} \left( W \tan^{-1} \frac{1}{W} + H \tan^{-1} \frac{1}{H} - \sqrt{H^2 + W^2} \tan^{-1} \frac{1}{\sqrt{H^2 + W^2}} \right)$ (数式の閉じ括弧を挿入)
9	122	4	の熱伝導率を 43W/(m <sup>2</sup> ・K)とする.	の熱伝導率を 43W/( <u>m</u> ・K)とする. (m <sup>2</sup> の2乗をとる)
10	122	17	【解答】 2. 1818 K	【解答】 2. <u>1817</u> K
11	122	19	【解答】 4. 3.71 W (真空魔法瓶),	【解答】 4. <u>2.28</u> W (真空魔法瓶),
12	122	20	【解答】 5. 153 kW	【解答】 5. <u>150</u> kW
13	122	21	【解答】 6. 27.7 kW (挿入前), 2.54kW (挿入後)	【解答】 6. 27.7 kW/ <u>m</u> <sup>2</sup> (挿入前), 2.54kW/ <u>m</u> <sup>2</sup> (挿入後)
14	131	33	ただし, 複合は max, min の順序に…	ただし, <u>複号</u> は max, min の順序に…
15	134	9	式 (ex5.5) =4.313 × 10 <sup>-3</sup> m=4.313 mm	式 (ex5.5) =4.313 × 10 <sup>-3</sup> m= <u>4.504</u> mm
16	134	13	式 (ex5.6) =21.43 s <sup>-1</sup>	式 (ex5.6) = <u>20.52</u> s <sup>-1</sup>
17	136	24	式 (ex5.11) $h = \left[ \frac{k_f Pr_i^{-0.7}}{l_a C_{sf}} \left( \frac{\Delta T_{sat} l_a}{\rho_l \nu_l L_{lv}} \right)^{0.67} \right]^{1/0.33}$	式 (ex5.11) $h = \left[ \frac{k_l Pr_i^{-0.7}}{l_a C_{sf}} \left( \frac{\Delta T_{sat} l_a}{\rho_l \nu_l L_{lv}} \right)^{0.67} \right]^{1/0.33}$

No	頁	行	誤	正 (下線部訂正)
18	157	6	式 (ex5.40) $\xi = \sqrt{\frac{2k_s(T_m - T_s)t}{\rho_s L_{ts}}} = \dots$	式 (ex5.40) $\xi = \sqrt{\frac{2k_s(T_m - T_w)t}{\rho_s L_{ts}}} = \dots$
19	158	4	Assume that the contact angle is 50°C.	Assume that the contact angle is <u>50°</u> .
20	158	24	【解答】 2. 65.66 kW/(m <sup>2</sup> · K)	【解答】 2. <u>315°C</u> , 65.66 kW/(m <sup>2</sup> · K)
21	198	14	ここでパッケージに内蔵されるの温度上昇を考えよう.	ここでパッケージに内蔵される <u>半導体素子</u> の温度上昇を考えよう.

2018/12/08 作成