

新版 ガス燃焼の理論と実際

－ 正誤表 －

p. 25 式 (1.7) 最後の項に 2 乗が必要。

誤：

$$K = \frac{\sum P_i}{\sum a_i \cdot P_i} \left\{ \frac{2.5P_{\text{CO}_2} + P_{\text{N}_2} - 3.77P_{\text{O}_2}}{100 - 4.77P_{\text{O}_2}} + \left(\frac{P_{\text{N}_2} - 3.77P_{\text{O}_2}}{100 - 4.77P_{\text{O}_2}} \right) \right\}$$

正：

$$K = \frac{\sum P_i}{\sum a_i \cdot P_i} \left\{ \frac{2.5P_{\text{CO}_2} + P_{\text{N}_2} - 3.77P_{\text{O}_2}}{100 - 4.77P_{\text{O}_2}} + \left(\frac{P_{\text{N}_2} - 3.77P_{\text{O}_2}}{100 - 4.77P_{\text{O}_2}} \right)^2 \right\}$$

p. 46 式 (2.26)

誤：

$$a' = \frac{21}{21 \times P_{\text{O}_2}'}$$

正：

$$a' = \frac{21}{21 - P_{\text{O}_2}'}$$

p. 254 下から 1 行目の式

誤：

$$1090 = \frac{0.47 \times (892 - T_3)}{0.115} \quad \therefore T_3 = 347^\circ\text{C}$$

正：

$$1090 = \frac{0.47 \times (892 - T_3)}{0.115} \quad \therefore T_3 = 625^\circ\text{C}$$

p. 256 下から 9 行目の式

誤 :

$$\therefore (1000 - T_2) = \frac{2449}{2\pi \times 1.16} \times \ln \frac{0.4}{0.2} \quad \therefore T_2 = 730^\circ\text{C}$$

正 :

$$\therefore (1000 - T_2) = \frac{2449}{2\pi \times 1.16} \times \ln \frac{0.4}{0.2} \quad \therefore T_2 = 767^\circ\text{C}$$

p. 273 上から 3 行目の式

誤 :

$$Q = \frac{1000 - T_w}{\frac{0.115}{1.163} + \frac{0.115}{0.528} + \frac{0.115}{0.233}} = 1.276(1000 - T_w)$$

正 :

$$Q = \frac{1000 - T_w}{\frac{0.115}{1.163} + \frac{0.115}{0.528} + \frac{0.115}{0.233}} = 1.266(1000 - T_w)$$

p. 278 上から 1 行目の式

誤 :

$$= 0.0012 \quad \therefore U = 832\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

正 :

$$= 0.0017 \quad \therefore U = 588\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$