2012 年 12 月 11 日

2012 年度　エネルギー管理研修［修了試験］模範解答集　正誤表

p. 247　問題 3　解説 4 の 3 行目（第 34 回（平成 23 年度）共通）

$83.9 \times 100 + 2\,706.2 \times x = 29.3 \times (100 + x)$

→ $83.9 \times 100 + 2\,706.2 \times x = 209.3 \times (100 + x)$

p. 249　問題 4　解説②の 2 行目（第 34 回（平成 23 年度）熱分野）

の圧力は，次のようになる。　→　の体積は，次のようになる。

p. 249　問題 4　解説②の 7 行目（第 34 回（平成 23 年度）熱分野）

$= mRT_1 \ln \dfrac{V_1}{V_2} = P_1V_1 \ln \dfrac{P_1}{P_2}$　→　$= mRT_1 \ln \dfrac{V_2}{V_1} = P_1V_1 \ln \dfrac{P_1}{P_2}$　（分数 V_1 と V_2 が逆）

p. 249　問題 4　解説②の 9 行目（第 34 回（平成 23 年度）熱分野）

$= 1\,386.2$ ・・・ → 1 386 kJ　→　$= 1\,386.2$ ・・・ → 1 386 J　（単位：J ）

p. 249　問題 4　解説②の 21 行目（第 34 回（平成 23 年度）熱分野）

$Q_1 = W_1 = 1\,386$ kJ　→　$Q_1 = W_1 = 1\,386$ J　（単位：J ）

p. 249　問題 4　解説③の 11 行目（第 34 回（平成 23 年度）熱分野）

$T_{2ad} = T_1 \left(\dfrac{P_2}{P_1}\right)^{\frac{k-1}{k}} = 300 \times \left(\dfrac{0.2 \times 10^6}{0.1 \times 10^6}\right)^{\frac{0.4}{1.4}}$　→　$T_{2ad} = T_1 \left(\dfrac{P_2}{P_1}\right)^{\frac{k-1}{k}} = 300 \times \left(\dfrac{0.1 \times 10^6}{0.2 \times 10^6}\right)^{\frac{0.4}{1.4}}$

p. 254　問題 8　解説 (2) の 2～3 行目（第 34 回（平成 23 年度）熱分野）

比重はメタン，エタン，水素，メタン，水素の順に大きい。

→　比重はプロパン，エタン，一酸化炭素，メタン，水素の順に大きい。

p. 257　問題 10　解説 (1) の 14 行目（第 34 回（平成 23 年度）熱分野）

$0.19 \times 4 = 0.4\ \mathrm{m^3_N}$　→　$0.1 \times 4 = 0.4\ \mathrm{m^3_N}$

p. 258　右段　7 行目（第 34 回（平成 23 年度）熱分野）

（以下の問題 15 から問題 18 までの 4 問題中 2 問題を

→　（以下の問題 15 から問題 18 までの 4 問題中 1 問題を

p. 263　問題 14　解説 (1)　2) の 1 行目（第 34 回（平成 23 年度）熱分野）

2)　熱消費効率を・・・　→　2)　熱消費率を・・・　（効をトル）