

正誤表

本書中に訂正箇所等がございました。お手数をおかけしますが、下記ご参照いただけますようお願い申し上げます。(2019年8月7日)

■第 1 版第 1 刷 (2017 年 12 月 8 日発行) の修正箇所

ページ	場所	修正前	修正後	補足	掲載
理論					
85	右段12行目	$\sqrt{0.2 \times 10^{-3} \times 8 \times 10^{-3}}$	$\sqrt{0.2 \times 10^{-3} \times 8 \times 10^{-6}}$		18/8/6
89	左段3行目	(a)図に p 形半導体, (b)図に n 形半導体の	(a)図に n 形半導体, (b)図に p 形半導体の		19/8/7
241	右段2行目	S [m ²], 極板間隔 d [m],	S [m ²],	赤字部分を削除	19/8/7
343	右段下から1行目	$K = \frac{e}{m}$	$\left(K = \frac{e}{m} : \text{比電荷 [C/kg]} \right)$ 電子は電界と反対方向に①式の加速度 α で等加速度運動する。 以上 x, y 方向の運動を合成した運動の軌跡は、放物線を描く。 答 (5)	赤字部分を追記	18/2/20
電力					
413	左段下から2行目	1 kmol, 22.4 L の	1 kmol, 22.4 m ³ の		19/8/7
413	右段8行目	kmol, $\frac{22.4}{2}$ L の	kmol, $\frac{22.4}{2}$ m ³ の		19/8/7
414	問16問題中の図			※1に差替	19/8/7
451	図中の中性線の抵抗	$R_n = 0.2 \Omega$	$R_n = 0.15 \Omega$		18/2/21
503	右段10行目の式	$(2I_1 + I_a)V =$	$(I_1 + I_a)V =$	赤字部分を削除	18/4/27
507	左段9行目	空気の2~5倍	空気の2~3倍		19/8/7
541	左段下から5行目	1 [kW・h] のタービン出力 (電	1 [kW・h] の発電機出力 (電		18/7/23
541	左段下から2~1行目	1時間当たりのタービン出力 (電力量) を P_T [kW・h/h]	1時間当たりの発電機出力 (電力量) を P_G [kW・h/h]		18/7/23
541	右段上から2行目	$J_T = \frac{Q_i}{P_T}$ [kJ/(kW・h)]	$J_T = \frac{Q_i}{P_G}$ [kJ/(kW・h)]		18/7/23
541	右段①式	$Q_i = J_T P_T$ [kJ/h] ①	$Q_i = J_T P_G$ [kJ/h] ①		18/7/23
541	右段③式	$Q_o = J_T P_T - 3600 P_T$ $= (J_T - 3600) P_T$	$Q_o = J_T P_G - 3600 P_T$	修正前の前の赤字部分を修正し、後は削除	18/7/23
541	右段⑤式	$Q_o = (J_T - 3600) \frac{P_G}{\eta_g}$	$Q_o = J_T P_G - 3600 \frac{P_G}{\eta_g}$ $= \left(J_T - \frac{3600}{\eta_g} \right) P_G$		18/7/23
541	右段解説下から6行目	$c_p W \Delta T \times 3600 = (J_T - 3600) \frac{P_G}{\eta_g}$	$c_p W \Delta T \times 3600 = \left(J_T - \frac{3600}{\eta_g} \right) P_G$		18/7/23
541	右段解説下から5行目	$W = \frac{(J_T - 3600) P_G}{3600 c_p \Delta T \eta_g}$ $= \frac{(J_T - 3600) W_G}{3600 c_p \Delta T \eta_g}$	$W = \frac{(J_T - 3600/\eta_g) P_G}{3600 c_p \Delta T}$ $= \frac{(J_T - 3600/\eta_g) W_G}{3600 c_p \Delta T}$	分子の3600を η_g で割り、分母の η_g は削除	18/7/23
541	右段解説下から2~1行目	$W = \frac{(8000 - 3600) \times 186 \times 10^3}{3600 \times 4.0 \times 1.0 \times 10^3 \times 7 \times 0.98}$ $= 8.28 \approx 8.0$ [m ³ /s]	$W = \frac{(8000 - 3600/0.98) \times 186 \times 10^3}{3600 \times 4.0 \times 1.0 \times 10^3 \times 7}$ $\approx 7.98 \approx 8.0$ [m ³ /s]		18/7/23

ページ	場所	修正前	修正後	補足	掲載
567	右段最後の式	$\eta_P = \frac{\text{発電電力量(熱量換算値)}}{\text{使用した重油の総発熱量}} \times 100$	$\eta_P = \frac{\text{発電電力量(熱量換算値)}}{\text{使用した石炭の総発熱量}} \times 100$		18/6/12
機械					
743	(a)の上側回路図			※2に差替	19/8/7
745	右段(b)の解説3~4行 目	$Q_2 Q_a h = W_h$ $5.36 \times 32\,600 \times h = 136\,519$	$Q_2 \times 3\,600 h = W_h$ $5.36 \times 3\,600 h = 136\,519$		18/5/17
法規					
1210	問2の選択肢(1)	感電 48 30	感電 24 30		18/2/20

図表	
※1	<p>(修正後の図)</p>
※2	<p>(修正後の図)</p>