

## 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2日)

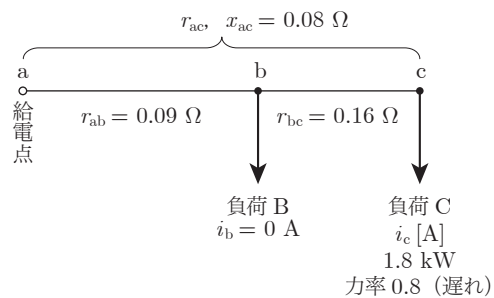
## 第1版第1刷(2019年4月12日発行)の修正箇所

ページ	場所	修正前	修正後	補足	掲載
電力					
49	問7の選択肢(2)	(2) 2 822	(2) 2 420		19/5/27
53	問13の6行目	断面積に比例する	断面積に反比例する	赤字部分を追加	19/5/7
53	問13の選択肢(1)	(1) 0.433	(1) 0.75		19/5/7
57	問17の(b)の選択肢(4)	(4) 11.8	(4) 11.2		19/8/2
67	問10の選択肢(4)	(4) 239	(4) 39.8		19/5/7
71	問14の選択肢(2) 3~4行目	されると、オゾン層破壊への影響が大きいガス	されると、温室効果の高いガス		19/8/2
機械					
104	問16の下から3行目	ただし、滑り周波数は	ただし、滑りは	赤字部分を削除	19/5/7
解答					
210	右段問11の解説下から2行目	$= eEnA$	$= e\mu EnA$	赤字部分を追加	19/5/7
219	左段下から4行目	●問7● (5)	●問7● (2)		19/5/27
219	右段5行目	$e = I(R \cos \theta +$	$e = \sqrt{3} I(R \cos \theta +$	赤字部分を追加	19/5/27
219	右段9行目	$e = \frac{P}{\sqrt{3} V \cos \theta}$	$e = \sqrt{3} \times \frac{P}{\sqrt{3} V \cos \theta}$	赤字部分を追加	19/5/27
219	右段10行目	$= \frac{P}{\sqrt{3} V}$	$= \frac{P}{V}$	赤字部分を削除	19/5/27
219	右段16行目	$> \frac{P}{\sqrt{3} V}$	$> \frac{P}{V}$	赤字部分を削除	19/5/27
219	右段17行目	$\frac{\sqrt{3} V}{R + X \frac{\sin \theta}{\cos \theta}}$	$\frac{V}{R + X \frac{\sin \theta}{\cos \theta}}$	赤字部分を削除	19/5/27
219	右段18行目	$\times \frac{\sqrt{3}}{0.6 + 0.4 \frac{0.6}{0.8}}$	$\times \frac{1}{0.6 + 0.4 \frac{0.6}{0.8}}$		19/5/27
219	右段19行目	$= \frac{\sqrt{3} \times 5 \times 6\,600^2}{100 \times 0.9}$	$= \frac{5 \times 6\,600^2}{100 \times 0.9}$	赤字部分を削除	19/5/27
219	右段20行目	$\doteq 4\,191 \times 10^3 \text{ W}$	$\doteq 2\,420 \times 10^3 \text{ W}$		19/5/27
219	右段21行目	よって、4 191 kWが	よって、2 420 kWが		19/5/27
222	右段1行目	$= \sqrt{3} R_3 I_3^2 = \frac{\sqrt{3}}{2} R_2 I_2^2$	$= 3 R_3 I_3^2 = \frac{3}{2} R_2 I_2^2$		19/5/7
222	右段5行目	$= \frac{\sqrt{3}}{2} R_2 I_2^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \doteq 0.4330$	$= \frac{3}{2} R_2 I_2^2 = \frac{3}{4} = 0.75$		19/5/7
224	左段下から1行目	線路インピーダンス $z_{ac}$ は、	線路抵抗 $r_{ac}$ と線路リアクタンス $x_{ac}$ は、		19/8/2
224	右段3~5行目	$z_{ac} = \sqrt{0.25^2 + 0.08^2} \doteq 0.2625 \Omega$ $v_{ac} = i_c z_{ac} = 22.5 \times 0.2625$ $\doteq 5.906 \text{ V}$	また、 $\sin \theta = \sqrt{1 - \cos^2 \theta} = \sqrt{1 - 0.8^2}$ $= 0.6$		19/8/2
224	右段7行目	の差は、	の差 $v$ は、	赤字部分を追加	19/8/2

ページ	場所	修正前	修正後	補足	掲載
224	右段8~9行目	$v_{ac} \times 2 = 5.906 \times 2 = 11.812 \text{ V}$ より, 11.8 Vとなる.	$v = 2i_c(r_{ac} \cos \theta + x_{ac} \sin \theta)$ $= 2 \times 22.5(0.25 \times 0.8 + 0.08 \times 0.6)$ $= 11.16 \text{ V}$ より, 11.2 Vとなる.		19/8/2
224	第2図			※1に差替え	19/8/2
229	左段10~12行目	$= R \left( \frac{I}{2} \times 6 \right)^2 \times 10^3$ $= \frac{0.3}{A} (3 \times 151.6)^2 \times 10^3$ $\doteq \frac{62\,053}{A} [\text{kW}]$	$= R \left( \frac{I}{2} \right)^2 \times 6 \times 10^3$ $= \frac{0.3}{A} \left( \frac{151.6}{2} \right)^2 \times 6$ $\doteq \frac{10\,342}{A} [\text{kW}]$		19/5/7
229	左段15行目	$\frac{62\,053}{PA} \times 100$	$\frac{10\,342}{PA} \times 100$		19/5/7
229	左段17~19行目	$\geq \frac{62\,053}{5P} \times 100 = \frac{62\,053}{5 \times 5\,200} \times 100$ $\doteq 238.7 \text{ mm}^2$ より, 最小断面積239 mm <sup>2</sup> となる.	$\geq \frac{10\,342}{5P} \times 100 = \frac{10\,342}{5 \times 5\,200} \times 100$ $\doteq 39.78 \text{ mm}^2$ より, 最小断面積39.8 mm <sup>2</sup> となる.		19/5/7
248	左段下から4行目	滑り 周波数は	滑りは	赤字部文を削除	19/5/7

### 図表

※1



(修正後の図)