

## 正誤表

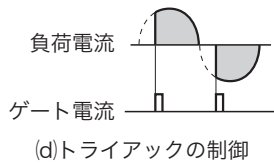
本書中に訂正箇所等がございました。お手数をおかけしますが、下記ご参照いただけますようお願い申し上げます。(2020年11月24日)

### ■第2版第1刷(2018年1月10日発行)の修正箇所

ページ	場所	修正前	修正後	補足	掲載
<b>Part 1</b>					
8	①の問題3行目	圧は2400Vであった。	圧は2400V、 <b>電力100kW</b> であった。	修正後の赤字を追記	19/1/10
8	①の問題3行目	パーセント <b>インピーダンス</b> 降下	パーセント <b>抵抗</b> 降下		19/1/10
8	①の解説2行目	$\%p = \frac{I_{in}}{V_{in}} \times 100$	$\%p = \frac{I_{in}r}{V_{in}} \times 100$	修正後の赤字を追記	19/1/10
8	①の解説3行目	$= \frac{100 \times 10^3}{10\,000 \times 10^3} = 1\%$	$= \frac{100 \times 10^3}{10\,000 \times 10^3} \times 100 = 1\%$	修正後の赤字を追記	19/1/10
<b>Part 2</b>					
42	下から3行目	$300 - 3 = 900 \text{ N}\cdot\text{m}$	$300 \times 3 = 900 \text{ N}\cdot\text{m}$		18/4/19
<b>Part 5</b>					
95	2項の(d)図			※1に差替え	18/6/20
103	表			※2に差替え	19/6/18
<b>Part 6</b>					
119	3項の7行目	$+G_2 D_2^2 \left( \frac{N_2}{N_2} \right)^2 +$	$+G_2 D_2^2 \left( \frac{N_2}{N_2} \right)^2 +$		18/4/19
<b>Part 7</b>					
135	④の解説	発光管と外管の間には窒素ガスが封入しており、発光管の保護、内部金属の酸化防止、紫外線遮断、発光管の冷却などの機能を果たしています。	発光管と外管の間には窒素ガスが封入しており、封入圧力は半気圧程度ですから、封入圧力は高圧ではなく低圧(大気圧より低い)になります。	解説を差替え	20/11/11
136	上の右図			※3に差替え	18/4/19
<b>Part 8</b>					
155	2項の3行目	や <b>保湿</b> 剤になります。	や <b>保温</b> 剤になります。		18/4/19
161	④の問題2行目	出力の値[W]として	出力の値[kW]として	修正後の赤字を追記	18/4/19
<b>Part 9</b>					
175	⑤の問題1行目	理論電気量を導く	理論電気量[A・h/g]を導く	修正後の赤字を追記	20/11/24
187	②の問題2行目	には <b>短結晶</b> 型と	には <b>単結晶</b> 型と		18/4/19
<b>Part 10</b>					
203	2項の(a)図			※4に差替え	18/4/19
216	①の問題9行目 選択肢(3)	(3) 回路 <b>2</b> 回路 <b>1</b>	(3) 回路 <b>1</b> 回路 <b>2</b>		19/7/5
216	下から4行目	$V_o = \frac{R_2}{R_1} V_1$	$V_o = -\frac{R_2}{R_1} V_1$	修正後の赤字を追記	19/7/5
216	下から2行目	$R_2/R_1 = R_4/R_3$ の	$R_2/R_1 = R_4/R_3 = 1$ の	修正後の赤字を追記	19/7/5
217	4行目	$I = \frac{V_1}{R_2} + \frac{V_1}{R_2} = \frac{1}{R_2} (V_1 + V_2)$	$I = \frac{V_1}{R_1} + \frac{V_1}{R_1} = \frac{1}{R_1} (V_1 + V_2)$		19/7/5
217	5行目	$V_o = -IR_1 = \frac{R_1}{R_2} (V_1 + V_2)$	$V_o = -IR_2 = \frac{R_2}{R_1} (V_1 + V_2)$		19/7/5

図表

※1



(修正後の図)

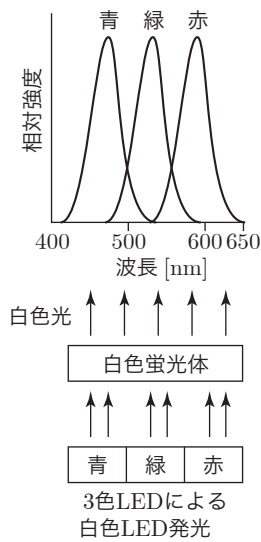
※2

整流回路の種類と特長

	単相半波	単相 センタタップ	単相ブリッジ	三相半波	三相ブリッジ
結線					
無制御 出力電 圧	0.45 V	0.90 V	0.90 V	1.17 V	1.35 V
制御時 出力電 圧 (位 相角 $\alpha$ )	$0.225 V(1 + \cos \alpha)$	$0.90V \frac{1 + \cos \alpha}{2}$	$0.45 V(1 + \cos \alpha)$	$1.17 V \cos \alpha$	$1.35 V \cos \alpha$
抵抗負 荷時の 波形					
誘導負 荷があ る場 合の 波形					

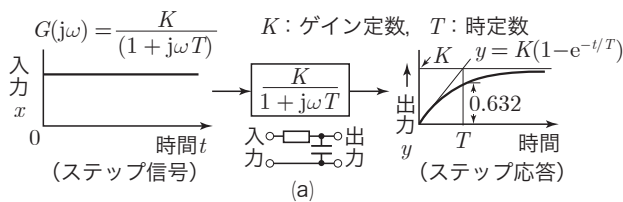
(修正後の表)

※3



(修正後の図)

※4



(修正後の図)