

科目別 電験三種 演習問題集 電力 初版 の正誤表

題記の書籍の初版に、下表に示す誤記がありましたので、深くお詫びすると共に、お求め頂きました書籍の訂正をお願い致します。

著者 ; 柴 崎 誠

正 誤 表 (1/2)

訂正箇所	誤っている表記	正しい表記
P44 「模擬問題」 の設問文の 2行目	・・・であり、 <u>発熱量が 44000[kJ/kg]の重油</u> を毎時 30[t] 消費していた。この汽力・・・各問 に答よ。	・・・であり、 <u>この蒸気を毎時 30[t] 消費していた。この汽力・・・各問に 答よ。ただし、重油の発熱量は 44000[kJ/kg]であるものとする。</u>
P57 の 1 行目 【答】の部分	【答】(a) (4)、(b) <u>(2)</u>	【答】(a) (4)、(b) <u>(3)</u>
P58 「応用問題」 の設問の(2)	汽力発電方式の方が、単位出力当 たりの排ガス量が <u>少ない</u> 。	汽力発電方式の方が、単位出力当 たりの排ガス量が <u>多い</u> 。
P60 「ヒント」 3 下から 2 行目	蒸気タービンユニットの効率 <u>η_G [pu]</u> を乗算して、・・・	蒸気タービンユニットの効率 <u>η_S [pu]</u> を乗算して、・・・
P64 「模擬問題」 (b)の設問文	(b) 燃焼に必要な <u>1 日間</u> の理論 空気量[Nm ³]の値・・・	(b) 燃焼に必要な <u>1 時間あたり</u> の理論 空気量[Nm ³]の値・・・
P118 「模擬問題」 設問の図 1 の中	変圧器 B の $\%Z_B = \underline{7.5} \%$	変圧器 B の $\%Z_B = \underline{8.7} \%$
P119 の(1)式	$\%Z_B = 7.5 \times \frac{7.5 \text{ [MVA]}}{10 \text{ [MVA]}} = 5.625\% \text{ (1)}$	$\%Z_B = 8.7 \times \frac{7.5 \text{ [MVA]}}{10 \text{ [MVA]}} = 6.525\% \text{ (1)}$
P119 の図 2 の中	変圧器 B の $\%Z_B = \underline{7.5} \%$	変圧器 B の $\%Z_B = \underline{8.7} \%$
P133の下から7行目	・・・の発生量)を <u>増加</u> させている	・・・の発生量)を <u>減少</u> させている。
P163 の(7)式	誤 ; $\frac{1[\text{kW}] \times 15[\text{h}] + 2[\text{kW}] \times 1[\text{h}] + 10[\text{kW}] \times 8[\text{h}]}{24[\text{h}]} = 4.042[\text{kW}] \text{ (7)}$ 正 ; $\frac{1[\text{MW}] \times 15[\text{h}] + 2[\text{MW}] \times 1[\text{h}] + 10[\text{MW}] \times 8[\text{h}]}{24[\text{h}]} = 4.042[\text{MW}] \text{ (7)}$	
P167 の(1)式	$= \frac{1}{-j1000} \times 100 = +j1.0\% \text{ (1)}$	$= \frac{10}{-j1000} \times 100 = +j1.0\% \text{ (1)}$
P186 の 6 行目	・・・先に <u>図 5</u> で示した低圧バン	・・・先に <u>図 3</u> で示した低圧バン
P192 の(6)式	$V_{SA} + u_N = V_{LA} + u_B \text{ [V]} \text{ (6)}$	$V_{SB} + u_N = V_{LB} + u_B \text{ [V]} \text{ (6)}$
P193 の(7)式	$V_{LA} = V_{SA} + u_L - u_B \text{ [V]} \text{ (7)}$	$V_{LB} = V_{SB} + u_N - u_B \text{ [V]} \text{ (7)}$
P193 下から4行目	の 12[A]及び <u>6</u> [A]は一定値・・・	の 12[A]及び <u>8</u> [A]は一定値・・・
P218 の模擬問題 の設問文	(a) ・・・点 N と点 B の間に <u>接続してあ る単相負荷に加わる電圧 V_{LB} [V]</u> の	(a) ・・・点 N と点 B の間に <u>現れる 電圧 V_{LB} [V]</u> の
P218 の【ヒント】	問(a)の「 <u>単相負荷に加わる電圧値</u> 」	問(a)の「 <u>点 N と外線の間に現れる電圧値</u> 」
P218 の解説文の 1 行目	・・・、 <u>各配線部分</u> に現れ る電圧[V]の値とその方向・・・	・・・、 <u>点 N と各配線部分の間</u> に現れ る電圧[V]の値とその方向・・・

正 誤 表 (2/2)

訂正箇所	誤っている表記	正しい表記
P234 の(3)式	$Q_c = 3 \times \frac{V[\text{V}]}{3} \times I_c [\text{A/m}]$	$Q_c = 3 \times \frac{V[\text{V}]}{\sqrt{3}} \times I_c [\text{A/m}]$
P237 の(6)式	$v = \frac{c}{\sqrt{\epsilon_r}} = \frac{3 \times 10^8}{\sqrt{\epsilon_r}} [\text{m/s}]$	$v = \frac{c}{\sqrt{\epsilon_s}} = \frac{3 \times 10^8}{\sqrt{\epsilon_s}} [\text{m/s}]$
以下余白		

以上