

科目別 電験三種 演習問題集「機械」初版 第2刷 の 正誤表

題記書籍の中に、下表に示す誤記がありましたので、お詫びして訂正します。

なお、「訂正箇所」の欄に赤色で表示した項目が、本日 追加した訂正分を表しています。

著者 ; 柴 崎 誠

訂 正 箇 所	誤 っ て い る 部 分	正 し い 表 記
P39 の(1)式	$n_s[\text{s}^{-1}] = \frac{f[\text{Hz}]}{p[\text{極}]} = \frac{2 \times f[\text{Hz}]}{p[\text{極}]}$	$n_s[\text{s}^{-1}] = \frac{\text{周波数}}{\text{磁極の対数}} = \frac{f[\text{Hz}]}{p[\text{極}]/2} = \frac{2 \times f[\text{Hz}]}{p[\text{極}]}$
P110 模擬問題の(b)の設問文の 1 行目と 2 行目	・・・ <u>定格出力</u> の 50[%]にて・・・ ・・・の値を $E_{a2}[\text{pu}]$ とし、この、 $\delta_1[^\circ]$	・・・ <u>問(a)の発電機出力電流</u> の 50[%]にて・・・ ・・・の値を $E_{a2}[\text{pu}]$ とし、この $\delta_2[^\circ]$ 、
P111 模擬問題の(b)の解説図の図 2 の図名	図 2 遅れ力率角 $30[^\circ]$ の 50% <u>負荷</u> で運転中のベクトル図	図 2 遅れ力率角 $30[^\circ]$ で、 <u>問(a)の発電機出力電流</u> の 50% <u>電流</u> で運転中のベクトル図
P127 の図 11 の中の式	$\text{---} x \cdot I \sin(-\theta)$	$\text{---} x \cdot I \sin(-\theta)$
P127 の(14)式	$\varepsilon = p \times \cos(\pm \theta) - q \times \sin(\pm \theta) \text{ [pu]}$	$\varepsilon = p \times \cos(\pm \theta) - q \times \sin(\pm \theta) \text{ [%]}$
P129 の(20)式から 3 行下	のとき、力率で <u>除算</u> することを忘れるミス・・・	のとき、力率を <u>乗算</u> することを忘れるミス・・・
P153 の基礎問題 2 の(4)式の分母の数値	$\eta_{\max} = \frac{P_{\text{out } 60}}{P_{\text{out } 60} + p_i + p_{c \ 60}} = \frac{5\,000 \times 0.60}{50\,000 \times 0.60 + 2p_i} = 0.980[\text{pu}]$	$\eta_{\max} = \frac{P_{\text{out } 60}}{P_{\text{out } 60} + p_i + p_{c \ 60}} = \frac{5\,000 \times 0.60}{50\,000 \times 0.60 + 2p_i} = 0.980[\text{pu}]$
P161 の(2)項の表題の 1 行下	・・・。単相交流電源の電圧 $\underline{v_s}$ が・・・	・・・。単相交流電源の電圧 $\underline{v_{ac}}$ が・・・
P161 の図 3 項の中	図 3 の交流の電源電圧の変数が $\underline{v_s}$ になっている。	図 3 の交流の電源電圧の変数を $\underline{v_{ac}}$ に訂正する。
P161 の図 11 の図名	図 11 <u>PCM</u> 式インバータの・・・	図 11 <u>PWM</u> 式インバータの・・・
P191 表 2 の輝度の最右列	$L[\text{cd}] = I[\text{cd}]/S[\text{m}^2]$	$L[\text{cd/m}^2] = I[\text{cd}]/S[\text{m}^2]$
P192 の(11)式	$\rho \cdot \tau \cdot \alpha = 1.0[\text{pu}]$	$\rho + \tau + \alpha = 1.0[\text{pu}]$
P251 の(3)式	$4 - \omega^2 = 0, \quad \omega = \text{---} \sqrt{4} = \pm 2 [\text{rad/s}]$	$4 - \omega^2 = 0, \quad \omega = \pm \sqrt{4} = \pm 2 [\text{rad/s}]$

以 上