

## 『電験 2 種二次試験標準解答集 2018 年版』正誤表

コード: 12152

版刷: 第 1 版第 1 刷

発行日: 2018 年 7 月 25 日

正誤表作成日: 2018 年 9 月 25 日

正誤表更新日: 2019 年 9 月 19 日

ページ	箇所	誤	正
94	下から 10 行目	$= \sqrt{\frac{0.708^2 + j86.8673^2}{(0.3+0.2)^2 + (0.39+0.16)^2}}$	$= \sqrt{\frac{0.708^2 + 86.8673^2}{0.5^2 + 0.55^2}}$
155	7 行目	$V_A = \int dV_A$	$V_A = \int_0^x dV_A$
156	5 行目	$= x^2$	$= x^3$
	12 行目	$V_{AP} = \int dV_{AP}$	$V_A = \int_0^x dV_A$
171	1 ~ 4 行目	<p>ここで、<math>q_R^2 + q_X^2 \ll 1</math> であるから無視することができる、</p> $\varepsilon = \sqrt{1 + 2q_R \cos \theta + 2q_X \sin \theta}$ $\approx 1 + \frac{2q_R \cos \theta + 2q_X \sin \theta}{2}$ $- \frac{(2q_R \cos \theta + 2q_X \sin \theta)^2}{8} + \dots - 1$ $\approx q_R \cos \theta + q_X \sin \theta$	<p>展開して、</p> $\varepsilon = \sqrt{1 + 2q_R \cos \theta + 2q_X \sin \theta} - 1$ $\approx 1 + \frac{2q_R \cos \theta + 2q_X \sin \theta}{2}$ $- \frac{(2q_R \cos \theta + 2q_X \sin \theta)^2}{8} + \dots - 1$ $\approx q_R \cos \theta + q_X \sin \theta$ <p>ここで、<math>\sim</math> の箇所は問題より、<math>q_R \ll 1</math>、<math>q_X \ll 1</math> であり、非常に小さい値となるので無視することができる。</p>
242	3 行目	$= 0.11667 + \dots$	$= 0.11664 + \dots$
	4 行目	$\approx 802$ [%]	$\approx 819$ [%]
258	13 行目	$y(t) = \dots = (t - 1 + \varepsilon^{-t}) \cdot u(t)$	$y(t) = \dots = t - 1 + \varepsilon^{-t}$
267	下から 2 行目と 3 行目の 間に追加	/	$\cos \delta_{66} = \sqrt{1 - \sin^2 \delta_{66}^2} = \sqrt{1 - 0.1545^2}$ $\approx 0.9880$
	最下行	$\frac{\dots \times 0.9887 - \dots}{7.267} = -4.457$ (Mvar)	$\frac{\dots \times 0.9880 - \dots}{7.267} = -4.878$ (Mvar)
268	2 行目	$= -4.457 - (-23.307) = 18.85$ $\approx 18.9$ [MV・A]	$= -4.878 - (-23.307) = 18.43$ $\approx 18.4$ [MV・A]
	3 行目	容量: 18.9 [MV・A]	容量: 18.4 [MV・A]
299	11 行目	JEAC 9701 では	JEAC 9701-2010 では
328	下から 12 行目	$= \sqrt{3} I_{AB} (R \cos \theta + X \sin \theta)$	$= \sqrt{3} I_{AB} (R_1 \cos \theta + X_1 \sin \theta)$
	下から 8 行目	$= 0.8$ [A]	$= 80$ [A]
329	下から 8 行目	$= 43\,184$ [kW]	$= 43\,184$ [W]
	下から 6 行目	43 184 [kW]	43 184 [W]

ページ	箇所	誤	正
342	下から 3行目	$\frac{\dots + Z_{TRB} + \dots}{\dots + Z_{TRB} + \dots}$	$\frac{\dots + Z_{TR3} + \dots}{\dots + Z_{TR3} + \dots}$
343	下から 9行目	$= \frac{302.77}{46.733} +$	$= \frac{302.77}{46.373} +$
346	4行目	励磁リアクタンスを $x_2$	励磁リアクタンスを $x_m$
	下から 4行目	誘導電動機から進相コンデンサに	誘導電動機に進相コンデンサから
369	9行目	$T = \frac{P'}{\omega} = \dots$	$T = \frac{P'}{\omega_2} = \dots$