

『スッキリわかるエネルギー管理士 電気分野』正誤表

ISBN978-4-485-21222-6

発行日：2019年10月25日

版刷：第1版第1刷

正誤表作成日：2022年7月15日

ページ	箇所	誤	正
30	第3表中 エネルギー管理 員，選任・ 資格要件	エネルギー管理員講習修了者	エネルギー管理講習修了者 赤字を削除
68	左段7行目	$W = F \cdot x [\text{J}]$	$E = F \cdot x [\text{J}]$
71	解説 下から2行	$= \frac{1\,000}{4\pi} =$	$= \frac{1\,200}{4\pi} =$
78	左段6行目	$= 2\pi n [\text{rad}]$	$= 2\pi n [\text{rad/s}]$ 赤字を追加
81	左段最下行	，伝熱，	，伝導，
186	左段3行目	$= \frac{Q_1}{4\pi\epsilon_0 r} [\text{J}]$	$= \frac{Q_1}{4\pi\epsilon_0 r} [\text{V}]$
	右段1行目	▶(4)式の単位変換	▶(5)式の単位変換
	右段3行目	$\left(F = \frac{V}{C} \right)$	$\left(F = \frac{C}{V} \right)$
191	4行目	$E = 2 \times \frac{Q}{2\epsilon S} \times \frac{Q}{\epsilon S} [\text{V/m}]$	$E = 2 \times \frac{Q}{2\epsilon S} = \frac{Q}{\epsilon S} [\text{V/m}]$
198	左段2行目	透磁率と呼ばれる，	透磁率 $[\text{H/m}]$ と呼ばれる，
	右段4行目	$= \frac{V \cdot A \cdot S}{\text{m}} = \frac{W \cdot S}{\text{m}}$	$= \frac{V \cdot A \cdot s}{\text{m}} = \frac{W \cdot s}{\text{m}}$
199	左段3行目	$= \frac{m_1}{4\pi\mu_0 r} [\text{J}]$	$= \frac{m_1}{4\pi\mu_0 r} [\text{V}]$
	左段10行目	$= \frac{m_1 m_2}{4\pi\epsilon_0 r} [\text{J}]$	$= \frac{m_1 m_2}{4\pi\mu_0 r} [\text{J}]$
200	右段1行目	▶ $\frac{d\theta}{dx} = \frac{\alpha}{\sin^2 \theta}$ の補足説明	▶ $\frac{dx}{d\theta} = \frac{\alpha}{\sin^2 \theta}$ の補足説明
	右段6行目	$= -a \left[\frac{d}{d\theta} \tan \theta \right]$	$= -a \frac{d}{d\theta} \frac{1}{\tan \theta}$
	右段7行目	$= -a \frac{1}{-\sin^2 \theta}$	$= -a \frac{-1}{\sin^2 \theta}$
	右段9行目	$\left(\frac{d}{d\theta} \tan \theta = -\frac{1}{\sin^2 \theta} \right)$	$\left(\frac{d}{d\theta} \frac{1}{\tan \theta} = \frac{-1}{\sin^2 \theta} \right)$
211	左段5行目	$e = -N \frac{d\phi_2}{dt}$	$e = -N \frac{d\phi_1}{dt}$
212	左段6行目	鎖交する磁束 $\phi [\text{Wb}]$ は	鎖交する磁束 $\varphi [\text{Wb}]$ は
	左段7行目	$\phi = N\phi = LI [\text{Wb}]$	$\varphi = N\phi = LI [\text{Wb}]$

ページ	箇所	誤	正
213	第 5 図	二次側のコイルと鎖交する磁束 ϕ_{12} の向き	ϕ_{12} の矢印を逆向きに
214	第 7 図	磁束 ϕ の向き	ϕ の矢印を逆向きに
217	問題 3 解説 3 行目	$= \frac{NI}{\left(\frac{L_1}{\mu_0 \mu_s} + \frac{L_2}{\mu_0} \right)} = \frac{\mu_0 \mu_s NI}{L_1 + \mu_s L_2}$	$= \frac{NI}{\frac{1}{S} \left(\frac{L_1}{\mu_0 \mu_s} + \frac{L_2}{\mu_0} \right)} = \frac{\mu_0 \mu_s NIS}{L_1 + \mu_s L_2}$
	問題 3 解説 4 行目	$= \frac{\cdots \times 10\,000 \times 10}{2 + 1\,000 \times 0.1} \doteq 1.23$	$= \frac{\cdots \times 10\,000 \times 10 \times 200 \times 10^{-4}}{2 + 1\,000 \times 0.1} \doteq 0.024\,6$
	問題 3 (答)	1.23 Wb	0.024 6 Wb
223	第 6 図中	$j\omega C$	$j\omega C \frac{R^2 + (\omega L)^2}{R^2 + (\omega L)^2}$
250	左段 16 行目 ～ 17 行目	③式 = ④式, ⑤式 = ⑥式が	(2)式 = (3)式, (4)式 = (5)式が
258	左段 14 行目	$\dot{I}_b = \frac{-a^2 \dot{Z}_a + \dot{Z}_c}{\Delta} V$	$\dot{I}_b = \frac{a^2 \dot{Z}_a - \dot{Z}_c}{\Delta} V$
260	問題 1 解説 3 行目	$\dot{Z} = \frac{30 + j40}{3} \Omega$	$\dot{Z} = \frac{40 + j30}{3} \Omega$
278	第 2 表中	U (3 箇所)	u (3 箇所)
281	問題 2 選択肢	$\sim G_2 \pm G_1$	$\sim G_2 \mp G_1$
285	左段 1 行目	$G(s) = \frac{\omega_n^2}{(s^2 + 2\zeta\omega_n s + \omega_n^2)}$	$G(s) = \frac{K\omega_n^2}{(s^2 + 2\zeta\omega_n s + \omega_n^2)}$ ($\because K=1$)
	左段 8 行目	$= (S - S_1)(S - S_2)$	$= (s - s_1)(s - s_2)$
	左段下から 7 行目	$\beta = \sqrt{1 - \zeta^2}$, ω_n とする.	$\beta = \sqrt{1 - \zeta^2}$, ω_n とする. 赤字を削除
	左段下から 5 行目	$s^2 + 2\zeta\omega_n s + \omega_n^a =$	$s^2 + 2\zeta\omega_n s + \omega_n^2 =$
291	左段 6 行目	$a_0 S_n + a_1 s_{n-1} + \cdots$	$a_0 s^n + a_1 s^{n-1} + \cdots$
296	左段下から 4 行目	$H_n = \begin{bmatrix} a_1 & a_3 & \cdots & a_{n-1} \\ a_0 & a_2 & \cdots & a_n \\ 0 & a_1 & a_3 & \cdots \\ 0 & a_0 & a_2 & \cdots \end{bmatrix}$	$H_n = \begin{bmatrix} a_1 & a_3 & \cdots & a_n \\ a_0 & a_2 & \cdots & a_{n-1} \\ 0 & a_1 & a_3 & \cdots \\ 0 & a_0 & a_2 & \cdots \end{bmatrix}$
307	左段 11 行目	$\boxed{1} + \boxed{1} = \boxed{1} \quad \boxed{1}$	$\boxed{1} + \boxed{1} = \boxed{1} \quad \boxed{0}$

新たに判明しました正誤は、小社ホームページに掲載いたします。

下記 URL にアクセスして「キーワード検索」に書名を入力し、詳細ページでご確認ください。

<https://www.denkishoin.co.jp/>