

過渡現象の基礎(第2版) 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2023年8月2日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2,3	41	例題 2.3 1 行目	… $R=1\Omega$ …	… $R_2=1\Omega$ …
1,2,3	41	例題 2.3 解 1 行目	… $\tau=L/R=1\text{s}$ …	… $\tau=L/R_2=1\text{s}$ …
1,2,3	41	例題 2.3 解 4 行目	… = $667[\text{J}]$	… = $677[\text{J}]$
1,2,3	41	例題 2.3 解 7 行目	… $(5000-667)/5000 \doteq 87\%$ が抵抗 R で…	… $(5000-677)/5000 \doteq 86\%$ が抵抗 R_2 で…
1,2,3	62	下から 10 行目	$I _{t=0} = K_1 \cos\left(\frac{1}{\sqrt{LC}} \times 0\right) + K_2 \sin\left(\frac{1}{\sqrt{LC}} \times 0\right) = K_1 = 0$	$I _{t=0} = K_1 \sin\left(\frac{1}{\sqrt{LC}} \times 0\right) + K_2 \cos\left(\frac{1}{\sqrt{LC}} \times 0\right) = K_2 = 0$
1,2,3	62	下から 8,7,6,4,2 行目		6 つある K_2 を K_1 に変更する
1,2,3	77	9 行目	$\alpha = -\frac{R}{2L}, \dots$	$\alpha = \frac{R}{2L}, \dots$
1,2,3	81	式(4.80)	$I = E_m \left\{ \left(\frac{1}{\omega_0 L} + \frac{\omega / \omega_0}{Z_1} \right) \sin \varphi \cdot \sin(\omega_0 t) - \frac{1}{Z_1} \cos \varphi \cdot \cos(\omega_0 t) \right\} + \frac{1}{Z_1} \cos(\omega t + \varphi)$	$I = E_m \left\{ \left(\frac{1}{\omega_0 L} + \frac{\omega / \omega_0}{Z_1} \right) \sin \varphi \cdot \sin(\omega_0 t) - \frac{1}{Z_1} \cos \varphi \cdot \cos(\omega_0 t) + \frac{1}{Z_1} \cos(\omega t + \varphi) \right\}$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2,3	81	演習問題 4.4 2行目	$I = E_m \left\{ \left(\frac{1}{\omega_0 L} + \frac{\omega / \omega_0}{Z_2} \right) \sin \varphi \cdot \sin(\omega_0 t) + \frac{1}{Z_2} \cos \varphi \cdot \cos(\omega_0 t) \right\} - \frac{1}{Z_2} \cos(\omega t + \varphi)$	$I = E_m \left\{ \left(\frac{1}{\omega_0 L} + \frac{\omega / \omega_0}{Z_2} \right) \sin \varphi \cdot \sin(\omega_0 t) + \frac{1}{Z_2} \cos \varphi \cdot \cos(\omega_0 t) - \frac{1}{Z_2} \cos(\omega t + \varphi) \right\}$
1,2,3,4,5	109	表 6.1	(下から 2 行目の一番右の列) $\frac{\omega}{(s+a)^2 + \omega^2}$	$\frac{\omega}{(s+a)^2 - \omega^2}$
1,2,3	137	式(7.7)	$\dots = \frac{E/L}{s(s+RL)}$	$\dots = \frac{E/L}{s(s+R/L)}$
1,2,3	157	例題 7.8 2行目	$\dots A = 1,$	$\dots A = 1V,$
1,2,3	157	例題 7.8 3行目	$\dots \alpha = 5 \text{ とする.}$	$\dots \alpha = 5/s \text{ とする.}$
1,2,3,4,5,6	176	6.4 (i)	$\dots = \frac{\omega \cos \theta + s \sin \theta}{s^2 + \omega^2}$	$\dots = \frac{s \sin \theta + \omega \cos \theta}{s^2 + \omega^2}$
1,2,3,4,5,6	176	6.4 (ii)	$\dots = \frac{\omega}{s^2 - \omega^2}$	$\dots = \frac{s}{s^2 - \omega^2}$