

電気理論（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](#)

(2022年6月17日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2,3,4,5,6	v	目次 2.6	2.6 キルヒホッ プ の法則	2.6 キルヒホッ フ の法則
1,2	23	式 (2.13)	$V = E - Ir$	$VR = E - Ir$
1,2,3,4,5,6	24	2.6 節 節見出し	2.6 キルヒホッ プ の法則	2.6 キルヒホッ フ の法則
1,2	33	演習問題 2.14	…, 100°Cにおいて 50.1Ωであった.	…, 100°Cにおいて 53.1Ωであった.
1,2,3,4,5,6	33	演習問題 2.21	前 間 の回路において, …	前 間 の回路において, …
1,2	36	14~15 行目	携帯電話は 800~2000MHz である.	携帯電話は 700~2500MHz である.
1,2	37	例題 3.1 解	電圧波形 $v(t) = 50 \sin(524t - 1.047)V$	電圧波形 $v(t) = 50 \sin(524t - 1.05)V$
1,2	39	例題 3.2 解 4行目	$V_{\text{eff}} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_{T_0}^{T_0+T} 50^2 \sin^2(524t - 1.047) dt}$	$V_{\text{eff}} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_{T_0}^{T_0+T} 50^2 \sin^2(524t - 1.05) dt}$
1,2	53	囲みの 最下行	… = $5\varepsilon^{j0.927} [\text{rad}]$	… = $5\varepsilon^{j0.927} [\text{rad}]$
1,2,3,4,5,6	58	式 (4.25)	$\frac{1}{\mathbf{Y}_1} = \frac{1}{\mathbf{Y}_1} + \frac{1}{\mathbf{Y}_2} + \dots$	$\frac{1}{\mathbf{Y}} = \frac{1}{\mathbf{Y}_1} + \frac{1}{\mathbf{Y}_2} + \dots$
1,2	58	10行目	…Zの実数部はつねに正である.	…Zの実数部はつねに正または0である.
1,2,3,4,5	68	式 (4.60)	$\mathbf{V}_C = \frac{1}{j\omega L} \mathbf{I} = -j \frac{\omega L}{R} \frac{\mathbf{E}}{R} = -jQ\mathbf{E}$	$\mathbf{V}_C = \frac{1}{j\omega C} \mathbf{I} = -j\omega_0 L \frac{\mathbf{E}}{R} = -jQ\mathbf{E}$
1,2	73	演習問題 4.6	$\log(-1)$ の値を求めよ.	$\ln(-1)$ の値を求めよ.
1,2,3,4,5	82	下から 2行目	$\left. \frac{di(t)}{dt} \right _{t=0} = \frac{E}{L} \varepsilon^{-\frac{R}{L}t} \Big _{t=0} = \dots$	$\left. \frac{di(t)}{dt} \right _{t=0} = \frac{E}{L} \varepsilon^{-\frac{R}{L}t} \Big _{t=0} = \dots$
1,2,3,4,5	119	図 7.2 キャプション	磁気 先 に関するクーロンの法則	磁気 力 に関するクーロンの法則

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2	137	9行目	…図 7.22 に示す.	…図 7.21 に示す.
1,2	137	下から 7行目	図 7.21 に示した…	図 7.22 に示した…
1,2	143	演習問題 7.18	…， その磁束密度を 30 T とする.	…， その磁束密度を 30 μ T とする.
1,2,3,4,5	150	例題 8.3 解 6行目	…=20mV	…=30mV
1,2	192	解答 1.4	右のように修正	<p>1.4 太陽エネルギー 5000 Q/年 水力 (開発可能) 16.5 PWh 風力 (開発可能) 10 TW 海流, 潮流, 海洋温度差, 化石 3.2 $\times 10^{24}$ J 核燃料 8.24 $\times 10^{20}$ J 増殖形核燃料 6.6 $\times 10^{22}$ J</p> <p>4大エネルギー資源としては, 石油 約 1.4 T バレル (約 46 年分) 石炭 約 0.9 T トン (約 118 年分) 天然ガス 約 158 Tm³ (約 60 年分) ウラン 約 540 万トン (約 106 年分)</p>
1,2	193	解答 1.5	右のように修正	<p>1.5 全世界の発電量 約 18.5 PWh (2009 年) そのうち, 太陽光発電 (全世界) 約 11 GW (2009 年末) 日本は 1.5 GW (2009 年) 風力発電 (全世界) 約 194 GW (2010 年末) 日本は 2% 日本の発電量 約 1 PWh (2010 年)</p>
1,2	193	解答 1.7	1.7 20 Ω	1.7 20 Ω , 発熱していないときは小さな値である.
1,2	197	解答 4.6	…， $\log(-1) = \log 1 \times \exp(j) = \log(1) + \dots$	…， $\ln(-1) = \ln 1 \times \exp(j) = \ln(1) + \dots$
1,2	202	解答 6.6	…， $a_2 = \sqrt[3]{2a}$ となって， 電荷も 2 倍になるので， $V_2 = 2Q / 4\pi\epsilon \sqrt[3]{2a} = \dots$	…， $a_2 = \sqrt[3]{2} a$ となって， 電荷も 2 倍になるので， $V_2 = 2Q / 4\pi\epsilon \sqrt[3]{2} a =$
1,2	204	解答 7.7	… = 40 / H	… = 40k / H
1,2	207	解答 8.17	8.17 $L = 8.15 \mu$ H	8.17 $L = 8.15 \mu$ H, ただし, $D/I = 1, K = 0.688$