

「トコトンやさしい電磁気の本」正誤表
(ISBN : 978-4-526-07622-0)

本書に誤りがありました。お詫びして訂正いたします。

正誤箇所	誤	正
p.19	$F = \frac{Q_1 Q_2}{r^2}$	$F = K \frac{Q_1 Q_2}{r^2}$
p.22 下段 1 行目	$Q_1 = Q_2 = Q_3 = 1$	$Q_1 = Q_2 = Q_3 = 10^{-6}$
p.23 例題の囲み内 4 行目	$F_1 = \frac{k(Q_1 Q_2)}{r^2}$	$F_1 = \frac{k(Q_1 Q_3)}{r^2}$
p.31 最初の説明 2 行目 図の電荷記号	電荷 q を持ち上げる q	電荷 Q を持ち上げる Q
p.33 2 番目の図の右	$\begin{bmatrix} 1 \\ r \end{bmatrix}_{r_1}^{r_2}$	$\begin{bmatrix} 1 \\ r \end{bmatrix}_{r_2}^{r_1}$
p.34 下段 15 行目	9	8
p.49 3 番目の説明 1 行目	電界密度が ρ のとき	電荷密度が ρ のとき
p.50 下段 8 行目	$(\partial V/\partial x), (\partial V/\partial x), (\partial V/\partial x)$	$(\partial V/\partial x), (\partial V/\partial y), (\partial V/\partial z)$
p.51 2 番目の説明タイトル	$(\partial h/\partial x, \partial h/\partial x)$	$(\partial h/\partial x, \partial h/\partial y)$
p.58 上段 7 行目	③式	④式
p.73 2 番目の図 下から 5 行目 下から 2 行目	$R = (r^1 + h^2)^{\frac{1}{2}}$ 6.4×10^6 5.6×10^{-5}	$R = (r^2 + h^2)^{\frac{1}{2}}$ 6.4 5.6×10^{-11}
p.78 上段 4 行目	$[Q/\varepsilon]$	(Q/ε)
p.81 2 番目の図の右	$\frac{E_0}{\varepsilon_s}$	$\frac{V_0}{\varepsilon_s}$
p.88 上段 15 行目 下段 5 行目 下段 13 行目	$I_b R_3 - (I_b - I_a) R_2 = 0$ $\{I_a + (I_a - I_b) - I_b\}$ $15I_b - 10(I_b - I_a) = 0$	$I_b R_3 + (I_b - I_a) R_2 = 0$ $\{I_a + (I_b - I_a) - I_b\}$ $15I_b + 10(I_b - I_a) = 0$
p.89 ②式	$I_b R_3 - (I_b - I_a) R_2 = 0$	$I_b R_3 + (I_b - I_a) R_2 = 0$
p.94 上段 2 行目	周囲	内部
p.96 下段 1 行目	電束密度 B	磁束密度 B
p.100 中段 7 行目	真空の電荷密度	真空の誘電率
p.105 2 番目右説明 10 行目	$F_2 = I_2 B_2 \sin\theta$	$F_2 = I_2 B_1 \sin\theta$
p.106 上段 1 行目、16 行目	4 3	4 2
p.114 上段 1 行目 上段 2 行目	3 0 周囲発生する	3 7 周囲に発生する
p.119 2 番目の説明 行列式 3 行目	$\begin{bmatrix} i & j & k \\ \frac{\partial}{\partial x} & \frac{\partial}{\partial y} & \frac{\partial}{\partial z} \\ H_x & H_x & H_x \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} i & j & k \\ \frac{\partial}{\partial x} & \frac{\partial}{\partial y} & \frac{\partial}{\partial z} \\ H_x & H_y & H_z \end{bmatrix}$
p.120 下段 6 行目	36、37 項で求めたように	38、39 項で求めたように
p.121 3 番目の図	双曲線 H 線 =	双曲線 H =
p.136 上段 10 行目	5 4	5 5
p.141 下から 5 行目	$\text{rot} \frac{\mathbf{B}}{\mu_0} = \partial \frac{\partial(\varepsilon_0 \mathbf{E})}{\partial t}$	$\text{rot} \frac{\mathbf{B}}{\mu_0} = \frac{\partial(\varepsilon_0 \mathbf{E})}{\partial t}$