

## よくわかる電磁気学の基礎 第1刷 正誤表

p.30 例題 2.15 開設&解答 誤 
$$\begin{pmatrix} \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{x}{x^2+y^2} \\ \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{y}{x^2+y^2} \\ 0 \end{pmatrix} \rightarrow \text{正} \begin{pmatrix} \frac{Q}{4\pi\epsilon_0} \frac{x}{x^2+y^2} \\ \frac{Q}{4\pi\epsilon_0} \frac{y}{x^2+y^2} \\ 0 \end{pmatrix}$$

p.31 上から4行目の式 第2項目 :  $d \rightarrow d\mathbf{r}$

p.40 上から4行目 (①式の下の方)

$$r(=x^2+y^2+z^2) \rightarrow r(=\sqrt{x^2+y^2+z^2}) \quad (\text{ルート必要})$$

p.41 側注の  $\mathbf{z}$  ベクトル  $\mathbf{z} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ z \end{pmatrix} \rightarrow \mathbf{z} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$

p.60 解答[2] 誤  $2.5 \times 10^7 \text{ A/m}^2 \rightarrow \text{正} \quad 2.5 \times 10^6 \text{ A/m}^2$

p.72 上から10行目 直線全体が作る磁場  $E$  は(図 7.8): 磁場  $\rightarrow$  電場

p.76 下から4行目 式②の上 積分範囲 :  $0 \leq s \leq 2\pi R \rightarrow 0 \leq s \leq 2\pi r$

p.85 一番上の補足  $m_e$  のべき乗は  $-31$  乗 (今は  $-19$  乗になっている)

p.89 図 8.14  $I_Q$  の矢印の向きが逆

p.102 下から3行目の式番号 ⑤  $\rightarrow$  ⑥

p.117 図 12.3 電場の  $\mathbf{E}$  の矢印の向きが逆

p.175 [2]の補足の2つめ 式変形の後 誤  $\frac{R}{\sin^2 \theta} \rightarrow \text{正} \quad \frac{R}{\sin \theta}$

p.178 「向きは  $-x$  方向」 削除