

# 正 誤 表

石井 良博著 電気磁気学

(コロナ社 2008 年初版第 10 刷)

最終更新日 平成 22 年 8 月 2 日

133 頁 図 8.4(a)  $B=H/\mu_0 \implies B=\mu_0 H$

149 頁 【問 8.13】 (1) 起電力  $\implies$  時刻  $t$  における起電力  
電圧が  $\implies t=0$  において電圧が  
(2) コイルに  $\implies$  時刻  $t$  におけるコイルに

174 頁 (10.20) 式  $H_y(x+\Delta x, y) \implies H_y(x, y+\Delta y)$

185 頁 【問 10.5】 1 行目の後に次の文を追加

ただし,  $A, R$  は定数,  $r = \sqrt{x^2 + y^2}$  である。

195 頁 【問 2.22】

(4)  $F_x \Rightarrow -F_x, F_y \Rightarrow -F_y$

$$\int_a^\infty [F_x]_{y=b} dx + \int_b^\infty [F_y]_{x=\infty} dy = \frac{Q^2}{16\pi\epsilon_0} \int_a^\infty \left( -\frac{1}{x^2} + \frac{x}{(x^2+b^2)^{3/2}} \right) dx + \int_b^\infty \frac{1}{y^2} dy$$
$$\Rightarrow \int_a^\infty [-F_x]_{y=b} dx + \int_b^\infty [-F_y]_{x=\infty} dy = \frac{Q^2}{16\pi\epsilon_0} \int_a^\infty \left( \frac{1}{x^2} - \frac{x}{(x^2+b^2)^{3/2}} \right) dx + \int_b^\infty \frac{1}{y^2} dy$$

204 頁 【問 7.12】  $\frac{\sqrt{2}NI}{\pi a} \Rightarrow \frac{2\sqrt{2}NI}{\pi a}$