

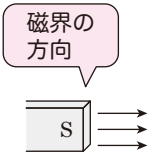
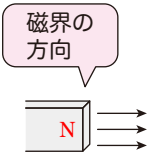
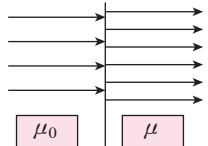
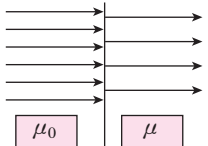
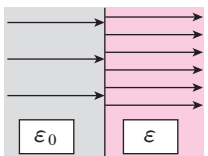
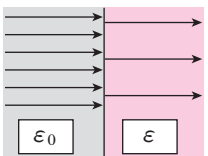
正 誤 表



書 名：電磁気学の基礎マスター
コ ー ド：978-4-485-61002-2
版 刷：第1版第2刷～第1版第5刷
正誤表作成日：2022年6月14日

ページ	訂正箇所	誤	正
222	最下行	$C = \frac{C_1 \times C_1}{C_1 + C_2} = \dots$	$C = \frac{C_1 \times C_2}{C_1 + C_2} = \dots$

正 誤 表

書 名：電磁気学の基礎マスター
 コー ド：978-4-485-61002-2
 発行日・版刷：2006年4月10日 第1版第1刷
 正誤表作成日：2022年6月14日

訂正箇所	誤	正
6 ページ図 1-9		
17 ページ図 1-27. 右側の磁力線の数は左側より少なくなる.		
39 ページ 2-14 式	$= \frac{I}{2\pi r} \quad (2-14)$	$= \frac{-I}{2\pi r}$ $ H = \frac{I}{2\pi r} \quad (2-14)$
47 ページ左段 9 行目	章 1 節(3)参照	章 1 節(4)参照
50 ページ左段下から 9 行目	…ソレノイド内の…	…ソレノイドによる…
54 ページ下から 2 行目	図 2-44 において, …	図 2-45 において, …
64 ページ欄外	Reference 2 参照	Reference 参照 (2 を取る)
125 ページ左段 12 行目	上式は, 単位面積…	上式は, 単位体積…
136 ページ右段 1 行目	…電界の強さ [A/m]	…電界の強さ [V/m]
143 ~ 144 ページ例題 6-5 解答	$E_1 = \dots = 9 \times 10^9 \times \frac{2 \times 10^{-8}}{(10 \times 10^{-2})^2} = 1.8 \times 10^4 \text{ [V/m]}$ $E_2 = \dots = 9 \times 10^9 \times \frac{4 \times 10^{-8}}{(10 \times 10^{-2})^2} = 3.6 \times 10^4 \text{ [V/m]}$ $E = E_2 - E_1 = 3.6 \times 10^4 - 1.8 \times 10^4 = 1.8 \times 10^4 \text{ [V/m]}$	
145 ページ右段 2 行目	…磁束 N は,	…電気力線 N は,
156 ページ図 6-34. 右側の電気力線の数は左側より少なくなる.		
156 ページ左段 7 行目	この線を磁束と…	この線を電束と…
162 ページ下から 2 行目	10 比透磁率…	10 比誘電率…
181 ページ例題 7-11 解答最下行	=12.5 [J]	=1.25 [J]
191 ページ左段下から 5 行目	… $\mathbf{i}(A_y B_x$ …	… $\mathbf{i}(A_y B_z$ …
195 ページ下から 5 行目	…単位面積…	…単位体積…
196 ページ左段上から 9 行目	… x, y, x 成分	… x, y, z 成分

同ページ 8-40 式	$E_x + \frac{\partial E_x}{\partial x} dx$	$E_x - \frac{\partial E_x}{\partial x} dx$
同ページ 8-41 式. 第 1 項目を右のように訂正	$\left\{ E_x - \left(E_x - \frac{\partial E_x}{\partial x} dx \right) \right\} dy dz$	
210 ページ微積分表左最下段	$\sqrt{x^2 + a^2}$	$\sqrt{x^2 - a^2}$
	$\frac{x}{\sqrt{x^2 + a^2}}$	$\frac{x}{\sqrt{x^2 - a^2}}$
212 ページ 3 行目	…式 (1-30) …	…式 (1-33) …
213 ページ 4 の解答. 欠けている式を右に訂正	$F_{12} = 6.33 \times 10^4 \times \frac{m_1 \cdot m_2}{r^2} = 6.33 \times 10^4 \times \frac{2 \times 10^{-5} \times 4 \times 10^{-5}}{0.1^2}$ $\approx 5.06 \times 10^{-3} [\text{N}]$ $F_{23} = 6.33 \times 10^4 \times \frac{m_2 \cdot m_3}{r^2} = 6.33 \times 10^4 \times \frac{4 \times 10^{-5} \times 4 \times 10^{-5}}{0.1^2}$ $\approx 10.13 \times 10^{-3} [\text{N}]$	
215 ページ 図 2. 電源の記号, 向きが逆.		
216 ページ 問題 9 解答 4 行目	…方向は図 2 のようになります.	…方向は図 3 のようになります.
222 ページ 2 13 行目	$V_1 = \frac{Q}{C} = \dots$	$V_1 = \frac{Q}{C_1} = \dots$
222 ページ 最下行	$C = \frac{C_1 \times C_1}{C_1 + C_2} = \dots$	$C = \frac{C_1 \times C_2}{C_1 + C_2} = \dots$