

『絵から学ぶ電磁気学』 正誤表

下記の通り間違いがありました。訂正してお詫び申し上げます。

初版 1 刷

2008-07-15

頁	誤	正
p.30 図 1.35 の中	$P(x', y', z')$	$P(x, y, z)$
p.32 ↑ 3 行目	$\left(\frac{s}{2r}\right)^2 = 0.001$	$\left(\frac{s}{2r}\right)^2 = 0.0001$
p.34 1 行目	$\phi(x) =$	$\phi(r) =$
p.69 式 (3.14)	$d\mathbf{B} = \frac{\mu_0 i dS}{4\pi r^2} d\mathbf{s} \times \frac{\mathbf{r}}{r}$	$d\mathbf{B} = \frac{\mu_0 i dS}{4\pi r^2} d\mathbf{s} \times \frac{\mathbf{r}}{r}$
p.74 式 (3.32)	$+\frac{1}{r} \frac{\partial \phi}{\partial \varphi} + \frac{\partial \phi}{\partial z} \hat{z}$	$+\frac{1}{r} \frac{\partial \phi}{\partial \varphi} \boldsymbol{\varphi} + \frac{\partial \phi}{\partial z} \hat{z}$
p.80 ↑ 7 行目	$\nabla^2 \frac{1}{r} = 4\pi \delta^3(\mathbf{x}' - \mathbf{x})$	$\nabla^2 \frac{1}{r} = -4\pi \delta^3(\mathbf{x}' - \mathbf{x})$
p.98 式 (4.7)	$\phi_{emf} = \oint_{\text{コイルの周}} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{I} =$	$\phi_{emf} = \oint_{\text{コイルの周}} \mathbf{E} \cdot d\mathbf{l} =$
p.144 6 行目の式	$\mathbf{E} = \frac{\rho a^3}{3\epsilon_0} \left(\frac{\mathbf{r} - \frac{1}{2}\boldsymbol{\delta}}{\left \mathbf{r} - \frac{1}{2}\boldsymbol{\delta}\right ^3} - \frac{\mathbf{r} + \frac{1}{2}\boldsymbol{\delta}}{\left \mathbf{r} + \frac{1}{2}\boldsymbol{\delta}\right ^3} \right)$	$\mathbf{E} = \frac{\rho a^3}{3\epsilon_0} \frac{\mathbf{r} - \frac{1}{2}\boldsymbol{\delta}}{\left \mathbf{r} - \frac{1}{2}\boldsymbol{\delta}\right ^3} - \frac{\rho}{3\epsilon_0} \left(\mathbf{r} + \frac{1}{2}\boldsymbol{\delta} \right)$
p.162 索引	G (ザウス)	G (ガウス)