

「新版 マクスウェル方程式」 第1刷に対する正誤表 (2011.12.7)

- p.98 (8.27) の下

$$\delta^2(\mathbf{r}) \rightarrow \delta^3(\mathbf{r})$$

- p.98 下1行

$$\xi \rightarrow \boldsymbol{\xi}$$

- p.148, 14行

みかけの電荷が (分極電荷) \rightarrow みかけの電荷 (分極電荷) が

- p.166, (12.71)

$$\mu_0^{-1} \chi_m E \rightarrow \mu_0^{-1} \chi_m B$$

- p.169, 図 12.9 (b), (c), (d) の最下部の箱の中の式 (3箇所)

$$-\mu_0 f(e) \rightarrow \mu_0 f(e)$$

- p.169, (12.76)

$$= \mu_0 + \mu_0(g(e) - 1) = \mu_0 - \mu_0 f(e) \rightarrow = \mu_0 + \mu_0 f(e) \text{ (中央式は削除, 右式は符号修正)}$$

- p.176, 3行

$$\text{いい}, \rightarrow \text{さいわい},$$

- p.177, (12.97)

$$\delta(\mathbf{x}) \rightarrow \delta^3(\mathbf{x})$$

- p.184, 2行

$$= \{-\mathbf{e}_0, \mathbf{e}_1, \mathbf{e}_2, \mathbf{e}_3\} \text{ をとる (つめる) .}$$

- p.184, (13.22) の上2行

$$\left(= \sum_{i=0}^3 \mathbf{e}_i \mathbf{e}_i \right) \text{ をとる (つめる) .}$$

- p.204, 下から7行

$$\mathbf{n}_i = g_{ij} \mathbf{e}_j \rightarrow (\mathbf{n}_i, \mathbf{n}_j) = g_{ij}$$

- p.204, 下から4行

$$\epsilon_{ijkl} \mathbf{e}_i \mathbf{e}_j \mathbf{e}_k \mathbf{e}_l \rightarrow \epsilon_{ijkl} \mathbf{n}_i \mathbf{n}_j \mathbf{n}_k \mathbf{n}_l$$

- p.204, 下から3行

$$\begin{aligned} & \epsilon_{ijk} (\mathbf{e}_0 \mathbf{e}_i \mathbf{e}_j \mathbf{e}_k - \mathbf{e}_i \mathbf{e}_0 \mathbf{e}_j \mathbf{e}_k + \mathbf{e}_i \mathbf{e}_j \mathbf{e}_0 \mathbf{e}_k - \mathbf{e}_i \mathbf{e}_j \mathbf{e}_k \mathbf{e}_0) \\ & \rightarrow \epsilon_{ijk} (\mathbf{n}_0 \mathbf{n}_i \mathbf{n}_j \mathbf{n}_k - \mathbf{n}_i \mathbf{n}_0 \mathbf{n}_j \mathbf{n}_k + \mathbf{n}_i \mathbf{n}_j \mathbf{n}_0 \mathbf{n}_k - \mathbf{n}_i \mathbf{n}_j \mathbf{n}_k \mathbf{n}_0) \end{aligned}$$

- p.204, 下から2行

$$\begin{aligned} \underline{\mathbf{g}} &= \sum_{i=0}^3 g_{ij} \mathbf{n}_i \mathbf{n}_j = \sum_{i=0}^3 g_{ij} \mathbf{e}_i \mathbf{e}_j = -\mathbf{n}_0 \mathbf{n}_0 + \sum_{i=1}^3 \mathbf{e}_i \mathbf{e}_i \\ &\rightarrow \underline{\mathbf{g}} = \sum_{i,j=0}^3 g_{ij} \mathbf{n}_i \mathbf{n}_j, \quad (\mathbf{e}_i, \mathbf{e}_j) = \underline{\mathbf{g}} : \mathbf{e}_i \mathbf{e}_j = \left(\sum_{k=0}^3 g_{ik} \mathbf{n}_k \right) \cdot \mathbf{e}_j \end{aligned}$$

- p.197, 下から11行

暗記せざるえない \rightarrow 暗記せざるを得ない

- p.201, 脚注 10) 1行

$$A = 1 \text{ mm} \rightarrow A = 1 \text{ mm}^2$$

- p.203, 上から 3 行

得られるの. \rightarrow 得られる.

- p.221, 上から 6 行

考えてるので \rightarrow 考えているので

- p.221, 下から 6 行

一致すること \rightarrow 一致することを