

電磁波の物理 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2023年12月1日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	21	下から 3行目	$\bar{I} = \frac{E_0^2}{\eta} \int_0^1 \cos^2(\omega t)$	$\bar{I} = \frac{E_0^2}{\eta} \int_0^1 \cos^2(\omega t) dt$
1	27	式(1.40)	$\phi(\mathbf{r}) = \frac{q}{4\pi\epsilon r}$	$\phi(\mathbf{r}) = \frac{q}{4\pi\epsilon_0 r}$
1,2	34	式(1.66)	$\dots = \frac{2}{r} \frac{\partial A}{\partial r} + \frac{\partial^2 A}{\partial r^2} = \dots$	$\dots = \frac{2}{r} \frac{\partial A}{\partial r} + \frac{\partial^2 A}{\partial r^2} = \dots$
1,2	55	図 2.7		
1,2	56	図 2.8		
1,2	57	5行目	を Z 軸周りに…	を X 軸周りに…

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2	117	15 行目	…エネルギー密度 $\rho_v [\text{W} / \text{m}^3]$ と…	…エネルギー密度 $\rho_v [\text{J} / \text{m}^3]$ と…
1,2	117	式(3.53)	$\dots = \frac{A_{21} c^2}{8\pi n^2 \nu^2} g(\nu) (N_2 - N_1) I$	$\dots = \frac{A_{21} c^2}{8\pi n^2 \nu^2} g(\nu) (N_2 - N_1) \bar{I}$
1	201	16 行目	…学術的誌…	…学術誌…
1	223	1.8 8 行目	$= \frac{p \cos \theta}{4\pi \epsilon_0 r^2} \frac{\partial}{\partial r} \left\{ i k e^{i(\omega t - kr)} \left(k^2 r - 2ik - \frac{2}{r} \right) \right\}$	$= \frac{p \cos \theta}{4\pi \epsilon_0 r^2} \frac{\partial}{\partial r} \left\{ e^{i(\omega t - kr)} \left(k^2 r - 2ik - \frac{2}{r} \right) \right\}$
1,2	225	2.4 2 行目	$= \frac{(n_1 \cos \theta_i - n_2 \cos \theta_t)^2 + 2n_1 n_2 \cos \theta_i \cos \theta_t}{(n_1 \cos \theta_i + n_2 \cos \theta_t)^2}$	$= \frac{(n_1 \cos \theta_i - n_2 \cos \theta_t)^2 + 4n_1 n_2 \cos \theta_i \cos \theta_t}{(n_1 \cos \theta_i + n_2 \cos \theta_t)^2}$
1,2,3	227	2.10 5~6 行目	強度反射率は $\frac{E_r^2}{E_0^2} = \frac{0.6097^2 + 0.3717^2}{1} = 0.510$	強度反射率は、入射パワーが p 偏光と s 偏光に二分されていることに注意して、 $\frac{E_r^2}{E_0^2} = \frac{0.5 \times 0.6097^2 + 0.5 \times 0.3717^2}{1} = 0.255$