

はじめての光学 訂正箇所

7/17/2014

1. p. 31, 下から 2 行目
 l 軸と $(x, y) \rightarrow (x, z)$
2. p. 34 式 (3.9)
 \times (外積) $\rightarrow \cdot$ (内積)

$$\operatorname{div} \mathbf{D}(\mathbf{r}, t) = \varepsilon_0 \operatorname{div} \left(\mathbf{E}_0 e^{i(\mathbf{k} \cdot \mathbf{r} - \omega t)} \right) = \varepsilon_0 (\mathbf{k} \cdot \mathbf{E}_0) e^{i(\mathbf{k} \cdot \mathbf{r} - \omega t)} = 0$$

3. p. 52, 式 (3.62)
 $\sin \rightarrow \cos$ と左辺 2 項目の符号

$$E_{0pi} \cos \theta - E_{0pr} \cos \theta = E_{0pt} \cos \phi$$

4. p. 52, 式 (3.63)
 $\cos \rightarrow \sin$

$$\varepsilon_1 (E_{0pi} + E_{0pr}) \sin \theta = \varepsilon_2 E_{0pt} \sin \phi$$

5. p. 56, 下から 6 行目
強度反射率は $0 \rightarrow 1$
強度透過率は $1 \rightarrow 0$
6. p. 89, 式 (5.20)
 $u_1(\xi, \eta) \rightarrow u_1(\xi)$, e の指数に ξ が抜けている。

$$u_2(x) = \int_{-\infty}^{\infty} u_1(\xi) e^{-\frac{ikx\xi}{z}} d\xi$$

7. p. 102, 式 (5.80)
被積分関数の 2 つ目の e の指数の分母 $2f \rightarrow f$

$$u_3(x, y) = \iint_{-\infty}^{\infty} u_2(\xi, \eta) e^{i\frac{k}{2f}(\xi^2 + \eta^2)} e^{-ik\frac{x\xi + y\eta}{f}} d\xi d\eta$$

8. p. 102, 式 (5.81)
被積分関数の e の指数の分母 $2f \rightarrow f$

$$= A \iint_{-\infty}^{\infty} t(\xi, \eta) P(\xi, \eta) e^{-ik\frac{x\xi + y\eta}{f}} d\xi d\eta$$

9. p. 105, 式 (5.91) の一行目
 $u_1(\xi, \eta) \rightarrow t(\xi, \eta)$

$$u_4(\xi, \eta) = A \iint_{-\infty}^{\infty} t(\xi, \eta)$$

10. p. 175, 上から 5 行目見出し

SETD → **STED**

11. p. 196, 図 8.15(e)

Au → Al

12. p. 204, 式 (A.18)

$d\tau \rightarrow dt$

$$F(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \cos(\omega t) dt$$