# 電子書籍「波動光学の風景」訂正表　　2019. 2. 28

## 5. 多層編

・p.22 右 式(42-19)

$$\alpha = \begin{vmatrix} u \pm \sqrt{u^2-1} & (1 < |u|) \\ u \pm i\sqrt{1-u^2} & (-1 \leqq u \leqq -1) \end{vmatrix} \quad \longrightarrow \quad \alpha = \begin{vmatrix} u \pm \sqrt{u^2-1} & (1 < |u|) \\ u \pm i\sqrt{1-u^2} & (-1 \leqq u \leqq 1) \end{vmatrix}$$

・p. 29 左 式(44-5)の行列の(1,2)成分

$$\cdots \exp(-ik_0 \boldsymbol{n} z)\Big) \quad \longrightarrow \quad \cdots \exp(-ik_0 n z)\Big)$$

・p. 32 右 l. 下 3 式(44-34)の 1 行目

$$\frac{\boldsymbol{p}+\boldsymbol{q}}{2} = \frac{\boldsymbol{b}+\alpha\boldsymbol{a}}{2(1-\alpha)} + \frac{\boldsymbol{b}-\alpha\boldsymbol{a}}{2(1-\alpha)} \quad \longrightarrow \quad \frac{\boldsymbol{p}+\boldsymbol{q}}{2} = \frac{\boldsymbol{b}+\alpha\boldsymbol{a}}{2(1+\alpha)} + \frac{\boldsymbol{b}-\alpha\boldsymbol{a}}{2(1-\alpha)}$$

(2021. 3.10)

・p. 45 左 式(47-4)の次の行

「波数ベクトルのノルム」 ⟶ 「波数ベクトルの成分の 2 乗和の平方根」

・p. 46 左 l.下 2 式(47-21)

$$\Rightarrow \frac{a_{m+1}}{a_m} = \frac{\beta_m + f_m}{1 + f_{m+1}\beta_m} \quad \longrightarrow \quad \Rightarrow \frac{a_{m+1}}{a_m} = \frac{\beta_m + f_m}{1 + f_{m+1}\beta_{m+1}}$$

・p. 46 右 l. 1 式(47-22)

$$\cdots \prod_{m=1}^{N-1} \frac{a_{m+1}}{a_m} = \prod_{m=1}^{N-1} \frac{\beta_m + f_m}{1 + f_{m+1}\beta_m} \quad \longrightarrow \quad \cdots \prod_{m=1}^{N-1} \frac{a_{m+1}}{a_m} = \prod_{m=1}^{N-1} \frac{\beta_m + f_m}{1 + f_{m+1}\beta_{m+1}}$$

・p. 47 左 l.下 4 式(47-33)

$$\cdots \prod_{m=1}^{N-1} \frac{a_{m+1}}{a_m}\frac{n_{m+1}}{n_m} = \prod_{m=1}^{N-1} \frac{\beta_m + f_m}{1 + f_{m+1}\beta_m} \quad \longrightarrow \quad \cdots \prod_{m=1}^{N-1} \frac{a_{m+1}}{a_m}\frac{n_{m+1}}{n_m} = \prod_{m=1}^{N-1} \frac{\beta_m + f_m}{1 + f_{m+1}\beta_{m+1}}$$

・p. 47 左 l.下 2 式(47-34)

$$\cdots = \frac{n_1 n_{Nz}}{n_N n_{1z}} \prod_{m=1}^{N-1} \frac{\beta_m + f_m}{1 + f_{m+1}\beta_m} \quad \longrightarrow \quad \cdots = \frac{n_1 n_{Nz}}{n_N n_{1z}} \prod_{m=1}^{N-1} \frac{\beta_m + f_m}{1 + f_{m+1}\beta_{m+1}}$$