

14. 結晶編(1)

- p. 11 左 1. 下2

「これら」 → 「これら」

(2021. 3.10)

- p. 68～73 式(122-42), -46), -47), -48), -49), -50), -79), -82), -83)

β_m → β_m

- p. 68 右 1. 16 式(122-47)の右辺

$$\frac{\left[N\alpha - \frac{N^2}{3}(\alpha\beta_m - \alpha_m\beta) \right] \mathbf{E} + N\beta \mathbf{H}}{\left(1 - \frac{N\alpha}{3\varepsilon_0} \right) \left(1 - \frac{N\beta_m}{3} \right) - \frac{N\beta N\alpha_m}{3\varepsilon_0}} \rightarrow \frac{N\alpha \mathbf{E} + N\beta \mathbf{H}}{1 - \frac{N\alpha}{3\varepsilon_0} - \frac{N\beta_m}{3}}$$

- p. 68 右 1. 17 式(122-48)の右辺

$$\frac{N\alpha_m \mathbf{E} + \left[N\beta_m - \frac{N^2}{3\varepsilon_0}(\alpha\beta_m - \alpha_m\beta) \right] \mathbf{H}}{\left(1 - \frac{N\alpha}{3\varepsilon_0} \right) \left(1 - \frac{N\beta_m}{3} \right) - \frac{N\beta N\alpha_m}{3\varepsilon_0}} \rightarrow \frac{N\alpha_m \mathbf{E} + N\beta_m \mathbf{H}}{1 - \frac{N\alpha}{3\varepsilon_0} - \frac{N\beta_m}{3}}$$

- p. 73 右 1. 1～ 以下を追加

「ここで、本文の式(122-7), (122-9), (122-16), (122-19)から、

$$\begin{aligned} \alpha\beta_m - \alpha_m\beta &= \frac{l^2 \times n_t^2 \omega^2 S^2 \mu_0 - (-i\omega n_t S l) \times (i\omega n_t S \mu_0 l)}{[-L\omega^2 - iR\omega + (1/C)]^2} \\ &= 0 \end{aligned} \quad (122-84)$$

となることが分かる。これを式(122-82), (122-83) (それぞれの分子と、分母を展開した式) 代入することで、本文の式(122-47), (122-48)が導かれる。」