

11. ミー散乱編(1)

- p. 44 左 1. 3

「最低次の項は」 → 「最低次 (l 次) の項は」

- p. 44 左 1. 12

「最低次項は」 → 「最低次 (l 次) の項は」

- p. 46 左 1. 3 式(98-62)

$$c_l = \int_{-1}^1 f(t') \frac{1}{2l+1} P_l(t') dt' \quad \rightarrow \quad c_l = \int_{-1}^1 f(t') \frac{2l+1}{2} P_l(t') dt' \quad (2019.10.28)$$

- p. 46 左 1. 5 式(98-63)

$$\dots \int_{-1}^1 f(t') \frac{1}{2l+1} P_l(t') dt' P_l(t) \quad \rightarrow \quad \dots \int_{-1}^1 f(t') \frac{2l+1}{2} P_l(t') dt' P_l(t) \quad (2019.10.28)$$

- p. 46 左 1. 6 式(98-63)

$$\dots \int_{-1}^1 f(t') \left[\frac{1}{2l+1} P_l(t') P_l(t) \right] dt' \quad \rightarrow \quad \dots \int_{-1}^1 f(t') \left[\frac{2l+1}{2} P_l(t') P_l(t) \right] dt' \quad (2019.10.28)$$

- p. 46 左 1. 下6 式(98-64)

$$\sum_{l=0}^{\infty} \frac{1}{2l+1} P_l(t') P_l(t) = \delta(t' - t) \quad \rightarrow \quad \sum_{l=0}^{\infty} \frac{2l+1}{2} P_l(t') P_l(t) = \delta(t' - t) \quad (2019.10.28)$$

- p. 49 左 1. 14-15 式(99-22)

$$\begin{aligned} i^{l-1} \frac{2l+1}{l(l+1)} \dots + e_{B_l} \frac{\partial}{\partial r} \dots \\ = e_{A_l} \frac{\partial}{\partial r} \dots \end{aligned} \quad \rightarrow \quad \begin{aligned} \frac{1}{k} i^{l-1} \frac{2l+1}{l(l+1)} \dots + \frac{1}{k} e_{B_l} \frac{\partial}{\partial r} \dots \\ = \frac{1}{k_2} e_{A_l} \frac{\partial}{\partial r} \dots \end{aligned} \quad (2019.10.28)$$

- p. 49 左 1. 16 式(99-23)

$$\begin{aligned} i^{l-1} \frac{2l+1}{l(l+1)} n_1^2 j_l(ka) + e_{B_l} n_1^2 h_l^{(1)}(ka) = e_{A_l} n_2^2 j_l(k_2 a) \\ \rightarrow i^{l-1} \frac{2l+1}{l(l+1)} \frac{n_1^2}{k} j_l(ka) + e_{B_l} \frac{n_1^2}{k} h_l^{(1)}(ka) = e_{A_l} \frac{n_2^2}{k_2} j_l(k_2 a) \end{aligned} \quad (2019.10.28)$$

- p. 49 右 1. 4 式(99-28)

$$\begin{aligned} i^{l-1} \frac{2l+1}{l(l+1)} \psi_l'(ka) + e_{B_l} \zeta_l^{(1)'}(ka) = e_{A_l} \psi_l'(k_2 a) \\ \rightarrow n_2 i^{l-1} \frac{2l+1}{l(l+1)} \psi_l'(ka) + n_2 e_{B_l} \zeta_l^{(1)'}(ka) = n_1 e_{A_l} \psi_l'(k_2 a) \end{aligned} \quad (2019.10.28)$$

- p. 49 右 1. 6 行 式(99-29)

$$i^{l-1} \frac{2l+1}{l(l+1)} n_1 \psi_l(ka) + {}^e B_l n_1 \zeta_l^{(1)}(ka) = {}^e A_l n_2 \psi_l(k_2 a)$$

(2019.10.28)

$$\rightarrow i^{l-1} \frac{2l+1}{l(l+1)} \psi_l(ka) + {}^e B_l \zeta_l^{(1)}(ka) = {}^e A_l \psi_l(k_2 a)$$

- p. 49 右 1. 下 10-9

「式(99-28)に $n_2 \psi_l(k_2 a)$ を乗じ, 式(99-29)に $\psi_l'(k_2 a)$ を乗じ...

(2019.10.28)

→ 「式(99-28)に $\psi_l(k_2 a)$ を乗じ, 式(99-29)に $n_1 \psi_l'(k_2 a)$ を乗じ...

- p. 50 左 1. 下 11 式(99-36)

$$\zeta_l^{(1)}(ka) \quad \rightarrow \quad \zeta_l^{(1)}(kr)$$

(2020.1.8)