

## 「原子炉実験入門」の一部訂正について

2022年6月1日

京都大学 複合原子力科学研究所

卞 哲浩

### 1. 本文 Page 98、式 (2-30)

$$\text{(誤)} \quad (-\rho_1) = \frac{1-k_1}{k_1} = \frac{1}{k_1} - 1 = \frac{1}{\frac{n_0}{n_1} \left( \frac{-\rho_0}{1-\rho_0} \right) - 1} \quad (2-30)$$

$$\text{(正)} \quad (-\rho_1) = \frac{1-k_1}{k_1} = \frac{1}{k_1} - 1 = \frac{1}{\frac{n_1}{n_0} \left( \frac{1-\rho_0}{-\rho_0} \right) - 1} \quad (2-30)$$

### 2. 本文 Page 137、式 (3-13)

$$\text{(誤)} \quad \phi(E) = \phi_{th} \frac{E}{(kT)^2} e^{-\frac{E}{kT}} \quad (3-13)$$

$$R = N \int_0^{\infty} \sigma(E) \phi(E) dE \quad (3-13)$$

$$\text{(正)} \quad \phi(E) = \phi_{th} \frac{E}{(kT)^2} e^{-\frac{E}{kT}} \quad (3-13-A)$$

$$R = N \int_0^{\infty} \sigma(E) \phi(E) dE \quad (3-13-B)$$

### 3. 本文 Page 138、5行目

(誤) ここで、式 (3-13) を…

(正) ここで、式 (3-13-B) を…

以 上