

# マクロな体系の論理 第1刷 正誤表

2004年6月10日

- まえがき vii ページ 下から5行目

正：福山秀敏先生

誤：福山秀俊先生

(敏の字)

- 6 ページ (1.5) 式

正：

$$\frac{\sqrt{\langle (n - \langle n \rangle)^2 \rangle}}{\langle n \rangle} = \frac{1}{\sqrt{N}} \sqrt{\frac{q}{p}} \ll 1$$

誤：

$$\frac{\sqrt{(n - \langle n \rangle)^2}}{\langle n \rangle} = \frac{1}{\sqrt{N}} \sqrt{\frac{q}{p}} \ll 1$$

(ルートの中は期待値)

- 23 ページ 図 2.2 の説明文 2 行目

正： $f(E_I) = \Omega_I(E_I)\Omega_{II}(E - E_I)/\Omega(E)$

誤： $f(E_I) = \Omega_I(E_I)\Omega_{II}(E - E_{II})/\Omega(E)$

( $E$  の添え字はすべて  $I$ )

- 24 ページ (2.12) 式 3 行目

正：

$$= \frac{\partial S_I(E_I)}{\partial E_I} - \frac{\partial S_{II}(E - E_I)}{\partial E}$$

誤：

$$= \frac{\partial S_I(E_I)}{\partial E_I} - \frac{\partial S_{II}(E - E_I)}{\partial E_I}$$

(第2項目の分母の  $E$  の添え字を取る)

- 27 ページ 1 行目

正：前章までに

誤：全章までに

- 32 ページ (3.6) 式

正：

$$\Omega_0(E) = \frac{V^N}{N!h^{3N}} \frac{\pi^{3N/2}}{\Gamma(\frac{3N}{2} + 1)} (2mE)^{3N/2}$$

誤：

$$\Omega_0(E) = \frac{V^N}{h^{3N}} \frac{\pi^{3N/2}}{\Gamma(\frac{3N}{2} + 1)} (2mE)^{3N/2}$$

(分母に  $N!$  が必要)

- 33 ページ 1 行目 (3.8) 式

正 :

$$W(E) \simeq \frac{V^N}{N! h^{3N}} \frac{3N \pi^{3N/2}}{\Gamma(\frac{3N}{2} + 1)} (2mE)^{3N/2-1} \delta E$$

誤 :

$$W(E) \simeq \frac{V^N}{h^{3N}} \frac{3N \pi^{3N/2}}{\Gamma(\frac{3N}{2} + 1)} (2mE)^{3N/2-1} \delta E$$

(分母に  $N!$  が必要)

- 42 ページ (4.6) 式 2 行目

正 :

$$\simeq \frac{k_B T}{na^2} x$$

誤 :

$$\simeq \frac{kT}{na^2} x$$

(Boltzman 定数の表記 :  $k \rightarrow k_B$ )

- 51 ページ (5.13) 式

正 :

$$Z = (2\pi k_B T^2 C)^{1/2} \frac{1}{\delta E} \exp \left[ -\frac{E^* - S(E^*, V, N)T}{k_B T} \right]$$

誤 :

$$Z = (2\pi k_B T^2 C)^{1/2} \frac{1}{\delta E} \exp \left[ -\frac{E^* - S(E^*, V, N)}{k_B T} \right]$$

(指数関数の引数の分子の最後に  $T$  がかかる)

以上 9 カ所