## 湯川諭「統計力学」(日本評論社、2021) 正誤表

## 湯川諭

## 2024年11月19日

- p. 136 (8.9) 式。右辺の  $\phi(q)$  を  $\phi_k(q)$  に訂正。
- p. 139 (8.17) 式。このままでも間違いではないですが、ここまでのテキスト中の表記と合わせて  $\Psi_{2,1}(q_A,q_B)$  などを  $\Psi_{1,2}(q_B,q_A)$  と書いた方が適切だったかもしれません。
- p. 168 最後の行「温度を一定にして体積が増加」を「温度を一定にして密度が増加」に訂正。
- p. 174 (10.46) 式。正しくは

$$\frac{C_V}{Nk_{\rm B}} \simeq \frac{5}{2} \frac{\Gamma(5/2)}{\Gamma(3/2)} - \frac{9}{2} \frac{\Gamma(3/2)}{\Gamma(1/2)}$$

- p. 199 12.1 節「相と相転移」2 行目「非凝集相」を「非凝縮相」に変更。10 章の用語と統一する。8 行目も同様に「凝集」を「凝縮」に変更。16 行目「凝集する」から「凝縮する」に変更。
- p. 203 (12.6) 式の上の行「臨界圧力」を「臨界密度」に訂正。
- p. 223 (12.88) 式 「ΔQ」の前に「β」を追加。
- p. 238 本文 5 行目「負号が逆」を「符号が逆」に訂正。
- p. 238 問題 10.1 略解 「非凝集相」を「非凝縮相」に変更。本文の用語と統一する。
- p. 238 問題 10.1 略解 1 行目から 2 行目にかけて「凝集相での一粒子あたりの体積」を「基底状態に凝縮した粒子の一粒子あたりの体積」に訂正。3 行目の「凝集相での一粒子あたりの体積」も同様に訂正。
- p. 238 問題 10.2 略解 2 行目「非凝集相」を「非凝縮相」に変更。本文の用語と統一する。
- p. 239 略解 2 行目「臨界点」を「転移点」に変更。本文の用語と統一する。
- p. 241 本文 7 行目、問題 12.2 の解答において、 二箇所の  $\langle \dots \rangle_{\rm eq}$  の後ろに Z を掛け算で追加。