

# 湯川論「統計力学」(日本評論社、2021) 正誤表

湯川論

2023 年 1 月 16 日

- p. 136 (8.9) 式。右辺の  $\phi(\mathbf{q})$  を  $\phi_k(\mathbf{q})$  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  $\Psi_{2,1}(\mathbf{q}_A, \mathbf{q}_B)$ などを  $\Psi_{1,2}(\mathbf{q}_B, \mathbf{q}_A)$ と書いた方が適切だったかもしれません。
- p. 174 (10.46) 式。正しくは

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

- p. 223 (12.88) 式 「 $\Delta Q$ 」の前に「 $\beta$ 」を追加。
- p. 238 本文 5 行目 「負号が逆」を「符号が逆」に訂正。
- p. 241 本文 7 行目、問題 12.2 の解答において、二箇所の  $\langle \dots \rangle_{\text{eq}}$  の後ろに  $Z$  を掛け算で追加。