

# 加藤岳生著「一步進んだ理解を目指す 物性物理学講義」 (サイエンス社) 正誤表

東京大学物性研究所 加藤岳生

## 1 概要

これは「一步進んだ理解を目指す 物性物理学講義」の本に含まれる誤りをまとめたものです。もし間違いに気がついた場合は、kato@issp.u-tokyo.ac.jp までメールを送っていただくか、下記 Web page の Issues に書き込んでください。

<https://github.com/takeokato719/SolidStatePhysicsText/>

細かい間違いでも遠慮なく教えていただけるとありがたいです。よろしくお願いいたします。

## 2 正誤表

- 式 (2.17) の第二項の係数  $1/2$  が落ちています。

$$\begin{aligned} \text{[誤]} \quad H &= \sum_{\sigma} \int d\mathbf{r} \, \Psi_{\sigma}^{\dagger}(\mathbf{r}) \left( -\frac{1}{2} \nabla^2 - \frac{Z}{r} \right) \Psi_{\sigma}(\mathbf{r}) \\ &\quad + \sum_{\sigma, \sigma'} \int d\mathbf{r} \int d\mathbf{r}' \, \Psi_{\sigma}^{\dagger}(\mathbf{r}) \Psi_{\sigma'}^{\dagger}(\mathbf{r}') \frac{1}{|\mathbf{r} - \mathbf{r}'|} \Psi_{\sigma'}(\mathbf{r}') \Psi_{\sigma}(\mathbf{r}), \\ \text{[正]} \quad H &= \sum_{\sigma} \int d\mathbf{r} \, \Psi_{\sigma}^{\dagger}(\mathbf{r}) \left( -\frac{1}{2} \nabla^2 - \frac{Z}{r} \right) \Psi_{\sigma}(\mathbf{r}) \\ &\quad + \frac{1}{2} \sum_{\sigma, \sigma'} \int d\mathbf{r} \int d\mathbf{r}' \, \Psi_{\sigma}^{\dagger}(\mathbf{r}) \Psi_{\sigma'}^{\dagger}(\mathbf{r}') \frac{1}{|\mathbf{r} - \mathbf{r}'|} \Psi_{\sigma'}(\mathbf{r}') \Psi_{\sigma}(\mathbf{r}). \end{aligned}$$

- 8.3 節中で ARPES の日本語訳が不適切でした。

[誤] 角度依存光電子分光 → [正] 角度~~分解~~光電子分光