

1. p.107 図 5.3 の中の式 :

$$\mathbf{K} - \mathbf{k} \quad \mathbf{k} - \mathbf{K}$$

2. p.114 5 行目 : 絶対値記号の位置のずれ

$$\tilde{k}_i \equiv k_i \sqrt{\hbar^2/2m_i|\delta\epsilon|} \quad \tilde{k}_i \equiv k_i \sqrt{\hbar^2/2|m_i\delta\epsilon|}$$

3. p.115 13 行目 :

これらはそれぞれ式 (5.45) の M_0 型, M_3 型の van Hove 特異点で $C = 0$ の場合

これらはそれぞれ式 (5.45) の M_3 型, M_0 型の van Hove 特異点で $D_n^{(0)}(\epsilon_c) = 0$ の場合

4. p.187 2 行目 :

上式に式 (8.90) を代入して 上式に式 (8.90) と $z = 0$ を代入して

5. p.205 式 (9.50) : 和と積分の順序が逆

$$\frac{1}{V^3} \int d^3\mathbf{R}_i d^3\mathbf{R}_j \sum_{i,j} e^{-i\mathbf{q}\cdot(\mathbf{R}_i-\mathbf{R}_j)} \rightarrow \frac{1}{V^3} \sum_{i,j} \int d^3\mathbf{R}_i d^3\mathbf{R}_j e^{-i\mathbf{q}\cdot(\mathbf{R}_i-\mathbf{R}_j)}$$

6. p.218 式 (10.4) : n に付けるダッシュの位置が左右逆

$$(n, \mathbf{k} | \hat{r} | n', \mathbf{k}) \quad (n', \mathbf{k} | \hat{r} | n, \mathbf{k})$$

7. p.228 9 行目 :

位相因子 $e^{-iA_n(0)\cdot\mathbf{k}}$ を省略してよく, 位相因子 $e^{iA_n(\mathbf{k}_0)\cdot\tilde{\mathbf{k}}}$ を省略してよく,

8. p.229 脚注 8 :

式 (10.41) 右辺に現れる運動エネルギー 式 (10.41) 左辺に現れる運動エネルギー

9. p.237 式 (10.71) : e^2 の抜け

$$\frac{e^2}{|n+\mathbf{r}-\mathbf{r}'|} \approx \frac{e^2}{|n|} + (\mathbf{r}-\mathbf{r}') \cdot \nabla_{\mathbf{R}} \left(\frac{1}{R} \right) \Big|_{R=n} + \frac{1}{2} ((\mathbf{r}-\mathbf{r}') \cdot \nabla_{\mathbf{R}})^2 \left(\frac{1}{R} \right) \Big|_{R=n} + \dots$$

$$\frac{e^2}{|n+\mathbf{r}-\mathbf{r}'|} \approx \frac{e^2}{|n|} + (\mathbf{r}-\mathbf{r}') \cdot \nabla_{\mathbf{R}} \left(\frac{e^2}{R} \right) \Big|_{R=n} + \frac{1}{2} ((\mathbf{r}-\mathbf{r}') \cdot \nabla_{\mathbf{R}})^2 \left(\frac{e^2}{R} \right) \Big|_{R=n} + \dots$$

10. p.237 式 (10.73) : e の抜け

$$\mu_d = \int \mathbf{r} \phi(\mathbf{r}) d^3\mathbf{r} = (L | \hat{r} | H) \quad \mu_d = \int e \mathbf{r} \phi(\mathbf{r}) d^3\mathbf{r} = (L | e \hat{r} | H)$$

11. p.238 式 (10.74) :

$$e^{iQR \cos \theta_{QR}} \quad e^{-iQR \cos \theta_{QR}} \quad (\text{一行目と三行目の二か所})$$

12. p.369 式 (16.39) : $-\mu N$ の抜け

$$\frac{\text{Tr}(e^{-\beta \mathcal{H}_F} \mathcal{B})}{\text{Tr} e^{-\beta \mathcal{H}_F}} \rightarrow \frac{\text{Tr}(e^{-\beta(\mathcal{H}_F - \mu N)} \mathcal{B})}{\text{Tr} e^{-\beta(\mathcal{H}_F - \mu N)}}$$

13. p.399 6 行目 :

H をさらに大きくなって H がさらに大きくなって