

「量子論の基礎」(SGCライブラリー) 正誤表

2004/04/13

以下のミスプリントは、「新版 量子論の基礎」(サイエンス社 新物理学ライブラリー)では直っています。また、この新版では、より一般化した説明に変えた部分もありますが、それはミスプリントではないので、以下の表にはありません。それについては新版のまえがきをご覧ください。

初版第1刷、初版第2刷に共通のミスプリント

p.34 (3.55), (3.57) : 最右辺の $\sqrt{2}$ は、いずれも $1/\sqrt{2}$

初版第1刷のミスプリントと、記述を分かり易くするための文章の変更 (初版第2刷では直っています)

- p.15 2.3 の第3段落 (2カ所): 座標と 位置と
- p.18 2, 3 行目 (2カ所): 準備 用意
- p.20 下から3行目: では自然現象が では広い範囲の自然現象が
- p.26 脚注8の末尾に次の文を追加: なお, \hat{A} の定義域の問題は気にしないことにする.
- p.36 (3.69): m_k m_b
- p.36 (3.72) の下の文: ことができる こともできる
- p.40 補足の最後の行: 空間を双対空間 空間を \mathcal{H} の双対空間
- p.43 (3.111) の上の文: であれば, \hat{A} の「平方根」や「自然対数」が であれば \hat{A} の「平方根」が, 全て正であれば「自然対数」が
- p.45 中ほど: 自己共役でなれば 自己共役でなければ
- p.46 3行目: 制御 制限
- p.48 補足: 状況では ような状況では
- p.50 (3.138) 左辺: $\delta(X - X')$ $\delta(X(x) - X(x'))$
- p.50 (3.138) の下の文: $X(x)$ が もっと一般には, $F(x)$ が
 $X(x) = X'$ の根 $F(x) = 0$ の根
- p.50 (3.139): $\delta(X - X')$ $\delta(F(x))$
 $dX(x_j)$ $dF(x_j)$
 $\delta(x_j - x')$ $\delta(x - x_j)$
- p.73 3.24.4 の4行目: 「理想測定」を論じても意味が 「理想測定」の後の状態を論じてもあまり意味が
- p.74 最後の項目: 量子測定議論 量子測定理論
- p.78 (4.10) の下: 置き換えるただし 置き換える. ただし
- p.82 補足: (4.22) のような規格化をしたために (4.22) から解るように
- p.86 1行目: 自己共役にする例 自己共役演算子に置き換える例
- p.87 第2段落冒頭: 古典理論 古典論
- p.94 補足の中ほど: は有限であり, 従って は $\epsilon \rightarrow +0$ でいくらでも小さくなり,
- p.95 (5.20) の下: となるこの となる. この
- p.95 脚注3: スペードをトル
- p.109 脚注: グラフを書く グラフを描く
- p.118 4行目: (5.102) に exp (5.102) にこの重ね合わせ係数と exp
- p.121 最後の段落から p.122 (3カ所): シュレディンガー表示 座標表示