## ものにする量子力学の正誤表

## クロメル@物理のかぎプロジェクト

2012-05-29

p.1

誤:この第一章では,

正:この序章では,

p.164

誤:すると,スピンの作る磁化  $\mu_s$  は, $\mu_s=-rac{g\mu_B}{2}\sigma$  なので, 正:すると,スピンの作る磁気モーメント  $\mu_s$  は,スピノール(二行一列の行列)を  $\chi$  として,  $oldsymbol{\mu_s} = -rac{g\mu_B}{2}\chi^\dagger oldsymbol{\sigma} \chi$  なので ,

これ以降, $rac{g\mu_B}{2}$  は, $g\mu_B$  の間違いです.すいませんでした.と書きましたが,やはり, $rac{g\mu_B}{2}$  で合って いました.ソースは,基礎固体物性,齋藤理一郎著,朝倉書店の p.68 の式(5.2)です.

p.191

誤:例えば, $\frac{1}{\sqrt{2}}|\uparrow\downarrow_z\rangle+|\downarrow\uparrow_z\rangle=\cdots$ 

正:例えば, $\frac{1}{\sqrt{2}}(|\uparrow\downarrow_z\rangle+|\downarrow\uparrow_z\rangle)=\cdots$ 

p.228

誤: V 上の線型形式全体の集合を V' で表すと ,

正: V 上の一形式全体の集合を V' で表すと,

誤:双対基底を, E', F' とする時, F', E' の行列は,

正:双対基底を, E', F' とする時, E', F' の行列は,

p.229

誤:(A.7 の右辺 $)=\sum_i oldsymbol{f}_i^*\sum_j T_{ij}oldsymbol{x}_j=\sum_{i,j}oldsymbol{f}_i^*T_{ij}oldsymbol{x}$ 

正:(A.7 の右辺 $) = \sum_i f_i^* \sum_j T_{ij} x_j = \sum_{i,j} f_i^* T_{ij} x_j$ 

p.239

誤:  $(rot \ gradf)_1 = \frac{\partial}{\partial x_2} (\frac{\partial f}{\partial x_3}) - \frac{\partial f}{\partial x_3} (\frac{\partial}{\partial x_2}) = 0$ 

 $\mathbb{E}: (rot gradf)_1 = \frac{\partial}{\partial x_2} (\frac{\partial f}{\partial x_3}) - \frac{\partial}{\partial x_3} (\frac{\partial f}{\partial x_2}) = 0$