

原田恒司、小島健太郎  
九州大学基幹教育院  
(最終更新日: February 3, 2021)

第 1 刷の正誤表

第 II 部：熱力学

第 12 章

第 7 章

- p.99 下から 4 行目

(誤)

(C') 定圧過程

(正)

(C') 定積過程

- p.173 下から 2 行目式 (12.2)

(誤)

$$\epsilon_0 = 8.84541878128(13) \times 10^{-12} \text{ C}^2/(\text{Nm}^2)$$

(正)

$$\epsilon_0 = 8.8541878128(13) \times 10^{-12} \text{ C}^2/(\text{Nm}^2)$$

- p.180 右下図中

(誤)

$\Omega$

(正)

$\Delta\Omega$

第 III 部：波動

第 10 章

- p.162 [物理の目] の 3 行上

(誤)

また、蛍光灯は水銀から出る紫外線の輝線を蛍光物質に当てることによって可視光を生み出している。蛍光灯のスペクトルは蛍光物質の輝線を持つ。

(正)

また、蛍光灯ではガラス管に封入された水銀が紫外線および可視光の輝線を生じる。ガラス管に塗布された蛍光物質は水銀から出た光の一部を吸収し、それによって発光するため、可視光領域には水銀からの輝線スペクトルの他に、連続スペクトルの光と蛍光物質に固有の輝線スペクトルが見られる。

第 IV 部：電磁気学

第 11 章

- p.170 5 行目

(誤)

1 秒間に 50 回電流の向きが逆向きになる。

(正)

1 秒間に 50 回、電流の向きが逆向きになってもとに戻る。

第 16 章

- p.223 10 行目から 12 行目

(誤)

面  $S_{1S}$  では電流  $I$  が通過しているが、コンデンサの極板間には電流が流れないので面  $S_{2S}$  を通過する電流はゼロである。

(正)

面  $S_{1C}$  では電流  $I$  が通過しているが、コンデンサの極板間には電流が流れないので面  $S_{2C}$  を通過する電流はゼロである。

- p.228 演習問題 演習 16.3 (Advanced) 下から 2 行目

(誤)

$y$  成分  $B_z(z, t)$  を

(正)

$y$  成分  $B_y(z, t)$  を