

『原著5版 ヘクト 光学I』

お詫びと訂正

このたびは『原著5版 ヘクト 光学I』をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本書の記述に誤りがございました。謹んでお詫び申し上げますとともに、ここに訂正いたします。

(2022年7月)

3 ページ 1.3 節の2行目

誤) オランダの眼鏡士 **リパシー**

正) オランダの眼鏡士 **リップルスハイ**

23 ページ 例題 2.2 の2つ目の式

誤) $\psi(x, t) = \exp[-a(4x^2 + bt^2/a - 4\sqrt{b/axt})]$

正) $\psi(x, t) = \exp[-a(4x^2 + bt^2/a - 4\sqrt{b/axt})]$ (※ **パーレン**を取る)

29 ページ 「空間周波数」の項5行目

誤) 建物や人物そして杭垣の通常の像は…

正) 建物や人物そして杭垣**根**の通常の像…

49 ページ 例題 2.7 の4行目

誤) 単位**となる**基底ベクトル

正) 単位基底ベクトル

96 ページ 3つ目の式の右辺

誤) $S = \epsilon v E_0^2 \sin^2 k(z - vt)$

正) $S = \epsilon v E_0^2 \sin^2 k(z - vt)$

126 ページ 例題 3.5 の解(a)の1行目

誤) …あるいは x 方向であるので、

正) …あるいは **+x** 方向であるので、

213 ページ 例題 4.4 式[4.42]

誤) $r_{\perp} = \frac{\sin(\theta_i - \theta_t)}{\sin(\theta_i + \theta_t)}$

正) $r_{\perp} = -\frac{\sin(\theta_i - \theta_t)}{\sin(\theta_i + \theta_t)}$ (※ **マイナス**を入れる)

223 ページ 式(4.66)

誤) $R = \frac{1}{2}(R_{\perp} + R_{\parallel})$

正) $R = \frac{1}{2}(R_{\parallel} + R_{\perp})$

234 ページ 本文の8~9行目

誤) グース-ヘンヒュン偏移(Goos-Hänchen effect)

正) グース-ヘンヒュン偏移(Goos-Hänchen shift)

340 ページ 例題5.10の2つ目の式

誤) $\frac{1}{35.0} + \frac{1}{s_i} = \frac{1}{f}$

正) $\frac{1}{35.0} + \frac{1}{s_i} = \frac{1}{20.0}$

354 ページ 例題5.11の1行目

誤) あるファイバーはコアの屈折率1.449,

正) あるファイバーはコアの屈折率1.499,

359 ページ 下2行目

誤) ファイバーは導波路であり,

正) ファイバーは光導波路であり,

364 ページ 例題5.13の4つ目、5つ目の式

誤) $\pi D \leq 1.264$ 正) $\pi D \leq 12.64$

誤) $D < 4.02 \mu\text{m}$ 正) $D \leq 4.02 \mu\text{m}$

368 ページ 7~8行目

誤) …誘電率の周期的微細構造の変動は,

正) …誘電率の周期的微細構造状の変動は,

371 ページ 図5.90 キャプション

誤) ©1979, p.31, Person Education.

正) ©1979, p.31, Pearson Education.

426 ページ 問題 5.35 の 2 行目

誤) ガラス ($n_g=1.501$) でつくられ,

正) ガラス ($n_g=1.50$) でつくられ,

428 ページ 問題 5.54 の 3 行目

誤) おおむね 120 mm 下がった

正) おおむね 120 cm 下がった

432 ページ 問題 5.70 の 1 行目, 4 行目, 5 行目

誤) 平面鏡が, 1 m 離れた

正) 平面鏡が, 1.0 m 離れた

誤) ゼロより左の 5 cm のところで

正) ゼロより左の 5.0 cm のところで

誤) 左にさらに 15 cm

正) 左にさらに 15.0 cm

448 ページ 式(6.23)の下 2 行目

誤) …に対しては, d_{12} は頂点間の

正) …に対しては, d_{21} は頂点間の

452 ページ 図 6.9 最下部の距離の記号

誤) d_{10} 正) d_o

誤) d_{I2} 正) d_I

452 ページ 式(6.33)の右辺

誤)
$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ d_{I2}/n_I & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ d_{10}/n_o & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} n_o \alpha_o \\ y_o \end{bmatrix}$$

正)
$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ d_I/n_I & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -d_o/n_o & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} n_o \alpha_o \\ y_o \end{bmatrix}$$

455 ページ 3 行目

誤) である. 式(6.31)をもう一度参照すれば,

正) である. **これらは主点の位置を定める.** 式(6.31)をもう一度参照すれば,

497 ページ 問題 6.19 の 3 行目

誤) $d_{10} < 0$ 正) $d_o < 0$

誤) $d_{I2} > 0$ 正) $d_I > 0$

以上