＜波動光学の風景 訂正表＞

2005- 9　第 3 章「干渉縞」

・1063 頁　右　6 行　式(3-6)

$$\cdots+\left(\frac{d}{2}\right)^2+\frac{(m\lambda)^2}{2} \longrightarrow \cdots+\left(\frac{d}{2}\right)^2-\frac{(m\lambda)^2}{2}$$

日付け無しは
(2008. 6. 25)

2005-10　第 5 章「波動の表現」

・1191 頁　左　下 8 行

「位置 *x*, 」 ⟶ 「位置 *z* , 」　(2009. 1. 6)

・1191 頁　右　17 行　式(5-8)

$$=-g(-z+ct)+g(z+ct) \longrightarrow =g(-z+ct)+g(z+ct)$$

・1191 頁　右　20 行

「$g(-x+c\,t)$」 ⟶ 「$g(-z+c\,t)$」

2005-11　第 6 章「横波の反射」

・1315 頁　右　9 行　式(6-9)

$$\cdots=\begin{pmatrix}-x(z,t)\\ y(z,t)\end{pmatrix}=\cdots \longrightarrow \cdots=\begin{pmatrix}x(z,t)\\ y(z,t)\end{pmatrix}=\cdots$$

2005-12　第 7 章「波動方程式」

・1443 頁　右　5 行　式(7-1)

$$\rho\Delta\frac{d^2u}{dt}=\cdots \longrightarrow \rho\Delta\frac{\mathrm{d}^2u}{\mathrm{d}t^2}=\cdots$$

・1444 頁　左　4 行　式(7-2)

$$\frac{\partial u(x,y)}{\partial t}=\cdots \longrightarrow \frac{\partial u(x,t)}{\partial t}=\cdots$$

・1444 頁　左　5 行　式(7-3)

$$\frac{\partial u(x,y)}{\partial x}=\cdots \longrightarrow \frac{\partial u(x,t)}{\partial x}=\cdots$$

・1444 頁　右　19 行　式(7-6)

$$\frac{\partial^2u}{\partial t^2}+\frac{\partial^2u}{\partial y^2}-\cdots \longrightarrow \frac{\partial^2u}{\partial x^2}+\frac{\partial^2u}{\partial y^2}-\cdots$$

・1445 頁　左　下 9 行　式(7-9)

$$u(x,y)=\cdots \longrightarrow u(x,t)=\cdots$$

・1445 頁　右　下 5 行　式(7-14)

$$\cdots-\frac{1}{2V}\int_0^x\cdots \longrightarrow \cdots+\frac{1}{2V}\int_0^x\cdots$$

・1445 頁　右　下 3 行　式(7-15)

$$u(x, y) = \cdots \quad \longrightarrow \quad u(x, t) = \cdots$$

・1445 頁　右　下 1 行　式(7-15)

$$+\frac{1}{2V}\int_{x+Vt}^{x-Vt} u_1(x)\,dx\cdots \quad \longrightarrow \quad +\frac{1}{2V}\int_{x-Vt}^{x+Vt} u_1(x)\,\mathrm{d}x\cdots$$

・1446 頁　右　4 行　式(7-19)

$$\frac{\partial^2 u}{\partial^2 x} = \cdots \quad \longrightarrow \quad \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} = \cdots$$

・1446 頁　右　9 行　式(7-20)

$$\frac{\partial^2 u}{\partial^2 t} = \cdots \quad \longrightarrow \quad \frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = \cdots$$

・1446 頁　右　11 行　式(7-20)

$$\cdots\left(\lambda\frac{\partial^2 u}{\partial \xi^2} + \mu\frac{\partial^2 u}{\partial \eta\,\partial \xi} + \mu\right(\cdots \quad \longrightarrow \quad \cdots\left(\lambda\frac{\partial^2 u}{\partial \xi^2} + \mu\frac{\partial^2 u}{\partial \eta\,\partial \xi}\right) + \mu\left(\cdots\right.$$

(2019. 2.28)

・1446 頁　右　下 8 行　式(7-21)

$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} - \cdots \quad \longrightarrow \quad \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} - \cdots$$

・1446 頁　右　下 7 行　式(7-21)

$$\cdots + 2\left(1 - \frac{\lambda\mu}{V^2}\right)\frac{\partial^2 \mu}{\partial \xi \partial \eta} \quad \longrightarrow \quad \cdots + 2\left(1 - \frac{\lambda\mu}{V^2}\right)\frac{\partial^2 u}{\partial \xi \partial \eta}$$

・1447 頁　左　下 4 行　式(7-25)

$$u = \int f'(\eta) = f(\eta) + g(\xi) \quad \longrightarrow \quad u = \int f'(\eta)\,\mathrm{d}\eta = f(\eta) + g(\xi)$$

2006- 1　第 8 章「正弦波解」

・90 頁　左　下 9 行　式(8-2)の第 1 の等号の右辺第 1 項

$$= \frac{\partial^2}{\partial t^2}(C_1 u_1 + C_2 u_2)\cdots \quad \longrightarrow \quad = \frac{\partial^2}{\partial x^2}(C_1 u_1 + C_2 u_2)\cdots$$

(2014. 7.30)

・93 頁　左　4 行　式(8-25)

$$-(\omega + Mc^2)T = 0 \quad \longrightarrow \quad -(\omega^2 + Mc^2)T = 0\cdots$$

2006- 2　第 9 章「電磁場とベクトル解析(1)」

・197 頁　左　12 行

「ローレンツの力」　⟶　「ローレンツ力」

2006- 3　第 10 章「電磁場とベクトル解析(2)」

・306 頁　左　10 行　式(10-7)

$$\int_{\mathrm{C}} \mathrm{rot}\boldsymbol{E}\cdot d\boldsymbol{S} = -\iint_{\mathrm{C}\,内} \frac{\partial}{\partial t}\boldsymbol{B}\cdot d\boldsymbol{S} \;\longrightarrow\; \iint_{\mathrm{C}\,内} \mathrm{rot}\boldsymbol{E}\cdot \mathrm{d}\boldsymbol{S} = -\iint_{\mathrm{C}\,内} \frac{\partial}{\partial t}\boldsymbol{B}\cdot \mathrm{d}\boldsymbol{S}$$

(2019. 1.10)

・306 頁　右　10 行　式(10-10)

$$= -\frac{\partial B_x}{\partial y}\frac{\Delta x_1 \Delta y_1}{2} - \cdots \;\longrightarrow\; = -\frac{\partial B_x}{\partial y}\frac{\Delta x_1 \Delta y_2}{2} - \cdots$$

2006- 6　第 13 章「線形時不変システムの応答」

・625 頁　左　下 3 行　式(13-1)

$$\int_a^b \delta(t) = 1 \;\longrightarrow\; \int_a^b \delta(t)\,\mathrm{d}t = 1$$

(2012.5.15)

・626 頁　左　5 行　式(13-5)

$$y(t) = \int_{-\infty}^{\infty} x(t')\delta(t-t')dt \;\longrightarrow\; x(t) = \int_{-\infty}^{\infty} x(t')\delta(t-t')\mathrm{d}t'$$

・626 頁　左　13 行　式(13-6)

$$y(t) = \int_{-\infty}^{\infty} x(t')h(t-t')dt \;\longrightarrow\; y(t) = \int_{-\infty}^{\infty} x(t')h(t-t')\mathrm{d}t'$$

・627 頁　右　6 行～　式(13-16), (13-17), (13-18), (13-21), (13-22)

$$\cdots \lim_{\substack{R\to 0\\ r\to 0}} \cdots \;\longrightarrow\; \cdots \lim_{\substack{R\to \infty\\ r\to 0}} \cdots$$

・627 頁　右　下 1 行

(13-21) ⟶ ＜削除＞

2006- 8　第 15 章「物質中のマクスウェル方程式」

・849 頁　右　6 行

「…モーメント m を誘起…」 ⟶ 「…モーメント$\boldsymbol{\mu}$ を誘起…」

・849 頁　右　9 行　式(15-3)

$$\boldsymbol{P} = \mathrm{m}\,n \;\longrightarrow\; \boldsymbol{P} = \boldsymbol{\mu}\,n$$

・850 頁　右　2 行

「…磁気モーメント $\mathrm{m_m}$ をもち，…」 ⟶ 「…磁気モーメント$\boldsymbol{\mu}_{\mathrm{m}}$ をもち，…」

・850 頁　右　4 行　式(15-9)

$$\boldsymbol{M} = \mathrm{m_m}\,n \;\longrightarrow\; \boldsymbol{M} = \boldsymbol{\mu}_{\mathrm{m}}\,n$$

2006- 9　第 16 章「物質中の電磁波」

・956 頁　左　13 行

「…を用いると，式(16-19)を…」 ⟶ 「…を用いて，式(16-19)を…」

・956 頁　左　14 行

「k_y, k_z は…，」 ⟶ 「k_y, k_z が…，」

・956 頁　左　16 行

「と書ける。」 ⟶ 「と書ける場合を考える。」

2006-10　第 17 章「誘電体」

・1067 頁　左　7 行　式(17-8)

$$\boldsymbol{E}' = \boldsymbol{E} + \frac{\boldsymbol{p}}{3\varepsilon_0} \longrightarrow \boldsymbol{E}' = \boldsymbol{E} + \frac{\boldsymbol{P}}{3\varepsilon_0}$$

2006-12　第 19 章「光ビーム」

・1294 頁　右　8 行

「…式(19-2)に代入すると，」 ⟶ 「…式(19-2)に代入するとわかるように，」

・1294 頁　右　9 行　式(19-4)

$$|\boldsymbol{k}| = \cdots \longrightarrow |\boldsymbol{k}|^2 = \cdots$$

・1294 頁　右　10-11 行

「が満たされていれば，…解であることがわかる。」

⟶ 「が満たされるような $\boldsymbol{k}$ を用いれば，…解である。」

・1294 頁　右　12 行

「$\boldsymbol{k}$ ・ $\boldsymbol{r}$ なので $\boldsymbol{k}$ ・ $\boldsymbol{r}$ = const が」 ⟶ 「$\boldsymbol{k} \cdot \boldsymbol{r}$ なので $\boldsymbol{k} \cdot \boldsymbol{r}$ = const が」

・1297 頁　右　9-11 行

$$\begin{aligned} &= \int_{\infty}^{\infty} \exp(-x^2)\,\mathrm{d}x \int_{\infty}^{\infty} \exp(-y^2)\,\mathrm{d}y \\ &= \int_{\infty}^{\infty}\int_{\infty}^{\infty} \exp[-(x^2+y^2)]\,\mathrm{d}x\,\mathrm{d}y \\ &= \int_{\infty}^{\infty}\int_{\infty}^{\infty} \exp(-r^2)\,r\,\mathrm{d}r\,\mathrm{d}\phi \end{aligned}$$

⟶

$$\begin{aligned} &= \int_{-\infty}^{\infty} \exp(-x^2)\,\mathrm{d}x \int_{-\infty}^{\infty} \exp(-y^2)\,\mathrm{d}y \\ &= \int_{-\infty}^{\infty}\int_{-\infty}^{\infty} \exp[-(x^2+y^2)]\,\mathrm{d}x\,\mathrm{d}y \\ &= \int_{0}^{2\pi}\int_{0}^{\infty} \exp(-r^2)\,r\,\mathrm{d}r\,\mathrm{d}\phi \end{aligned}$$

(2010. 4.22)

2007- 1　第 20 章「波束と群速度」

・82 頁　左　下 5 行

「，E は…」 ⟶ 「，$\boldsymbol{E}$ は…」

・82 頁　左　下 4 行

「，E の…」 ⟶ 「，$\boldsymbol{E}$ の…」

・82 頁　右　15 行

「k の関数であると考える。」 ⟶ 「k の関数であると考え，$\omega(k)$と書く。」

・83 頁　左　2 行

「と表せる。式(20-7)で…」　→　「と表せる。ただし，z 方向に進む波を考えて $k < 0$ で $A(k) = 0$ とし，$\phi(z, t)$は複素振幅と考える。式(20-7)で…」

・83 頁　左　下 12 行　式(20-12)

… ,0)　20-12　→　… ,0)　(20-12)

・83 頁　左　下 3 行　式(20-13)

$\cdots = \dfrac{\partial\omega(k)}{\partial k} = \cdots$　→　$\cdots = \dfrac{\mathrm{d}\omega(k)}{\mathrm{d}k} = \cdots$

・83 頁　右　3-12 行

「… を見ておく。分散関係が …

…

が得られる。また，$\lambda = 2\pi/k$ より」

→

「… を見ておく。位相速度cは

$$c = \frac{\omega}{k} \qquad (20\text{-}15)$$

であるから，

$$\omega = kc \qquad (20\text{-}16)$$

と書ける。両辺を k で微分すれば，

$$v_{\mathrm{g}} = \frac{\mathrm{d}\omega}{\mathrm{d}k} = c + k\frac{\mathrm{d}c}{\mathrm{d}k} \qquad (20\text{-}17)$$

が得られる。また，$\lambda = 2\pi/k$ より」

・86 頁　左　下 9 行

「…定義すると，式(20-31)と…」　→　「…定義すると，下半平面に特異点があり S'は 0 にならない。式(20-31)と…」

・86 頁　左　下 6 行

「と書ける。ここで Im(ω)が…」　→　「と書くと，Im(ω)が…」

2007- 2　第 21 章「境界条件」

・173 頁　左　下 5 行　式(21-1)

$\cdots + \mu_0 \iint_{\text{C内}} \boldsymbol{i}\cdot\mathrm{d}\boldsymbol{S}$　→　$\cdots + \iint_{\text{C内}} \boldsymbol{i}\cdot\mathrm{d}\boldsymbol{S}$

2007- 4　第 23 章「光による力」

・395 頁　左　8 行

「前回，式(22-23)を導いたのと同様に」　→　「前回，式(22-25)を導いたのと同様に」

(2013.3.4)

・395 頁　左　10 行　式(23-12)

$\left| \dfrac{\partial}{\partial z}(E_zE_x) + \dfrac{\partial}{\partial y}(E_zE_y) + \right.$　→　$\left| \dfrac{\partial}{\partial x}(E_zE_x) + \dfrac{\partial}{\partial y}(E_zE_y) + \right.$　(2013.3.4)

・395 頁　左　下 6 行　式(23-13)

$\left| \frac{\partial}{\partial z}(B_z B_x) + \frac{\partial}{\partial y}(B_z B_y) + \right.$ → $\left| \frac{\partial}{\partial x}(B_z B_x) + \frac{\partial}{\partial y}(B_z B_y) + \right.$ (2013.3.4)

・395 頁　右　7 行　式(23-16)の下

「B = $\mu_0 \boldsymbol{H}$ と」 → 「$\boldsymbol{B} = \mu_0 \boldsymbol{H}$ と」 (2013.3.4)

・397 頁　右　5 行

「…から，($\varepsilon_0/2$) $|\mathbf{E}|^2$ の」 → 「…から，($\varepsilon_0/2$) $|\boldsymbol{E}|^2$ の」 (2013.3.4)

・397 頁　右　6 行

「また，**n** が **E** と」 → 「また，$\boldsymbol{n}$ が $\boldsymbol{E}$ と」 (2013.3.4)

2007- 6　第 25 章「導体で反射する S 偏光による力」

・619 頁　左　1 行　式(25-17)

$$\boldsymbol{j}_s = -\boldsymbol{n}\times\boldsymbol{H} = -\begin{pmatrix}0\\0\\1\end{pmatrix}\times\boldsymbol{H}(x,y,-0,t) \longrightarrow \boldsymbol{j}_s = \boldsymbol{n}\times\boldsymbol{H} = \begin{pmatrix}0\\0\\-1\end{pmatrix}\times\boldsymbol{H}(x,y,-0,t)$$ (2019. 2.28)

・622 頁　左　9 行　式(25-29)

$$\cdots\cos(kx\sin\theta-\omega t)\begin{pmatrix}0\\0\\1\end{pmatrix} \longrightarrow \cdots\cos(kx\sin\theta-\omega t)\begin{pmatrix}0\\1\\0\end{pmatrix}$$

・621 頁　左　下 5 行

「妥当性な扱いであろう。」 → 「妥当な扱いであろう。」 (2011.9.27)

・622 頁　右　3-5 行

「どれも同じ現象を見て同じ量を求めたのだが，・・ではなかろうか」

→「それぞれ別個の概念ではあるが，各場合に応じた積分領域を設定することで，同じ圧力の値を導くことができた。」 (2011.9.27)

2007- 7　第 26 章「導体で反射する P 偏光による力」

・706 頁　右　図 26-1 中の $\boldsymbol{H}$ を表す記号

「⊗」（○の中に×） → 「⊙」（○の中に・）

・707 頁　右　下 2 行

「以前紹介した式(20-19)を」 → 「以前紹介した式(21-19)を」 (2013.3.4)

・708 頁　左　1-2 行　式(26-17)

$$\rho_s = -\boldsymbol{n}\cdot\boldsymbol{D} = -\varepsilon_0\boldsymbol{n}\cdot\boldsymbol{E}(x,y,-0,t) = -\varepsilon_0\begin{pmatrix}0\\0\\1\end{pmatrix}\cdot 2E_0\cdots$$

$$\longrightarrow \rho_s = \boldsymbol{n}\cdot\boldsymbol{D} = \varepsilon_0\boldsymbol{n}\cdot\boldsymbol{E}(x,y,-0,t) = \varepsilon_0\begin{pmatrix}0\\0\\-1\end{pmatrix}\cdot 2E_0\cdots$$ (2019. 2.28)

・708 頁　左　5 行

「…条件の式(20-18)を…」 → 「…条件の式(21-18)を…」 (2013.3.4)

・708 頁　左　6 行　式(26-18)

$$\boldsymbol{j}_\mathrm{s} = -\boldsymbol{n}\times\boldsymbol{H} = -\begin{pmatrix}0\\0\\1\end{pmatrix}\times\boldsymbol{H}(x,y,-0,t) \longrightarrow \boldsymbol{j}_\mathrm{s} = \boldsymbol{n}\times\boldsymbol{H} = \begin{pmatrix}0\\0\\-1\end{pmatrix}\times\boldsymbol{H}(x,y,-0,t)$$

(2019. 2.28)

2007- 8　第 27 章「媒質中の光と運動量」

・820 頁　右　4 行　式(27-2)

$$\cdots = \frac{\omega}{c_0}\sqrt{\frac{\omega}{\omega_0}}\cdots \qquad \longrightarrow \qquad \cdots = \frac{\omega}{c_0}\sqrt{\frac{\varepsilon}{\varepsilon_0}}\cdots$$

・821 頁　右　図 27-4 のキャプション

「**図 26-4**」　⟶　「**図 27-4**」

2007-11　第 30 章「境界面での部分反射」

・1169 頁　左　下 1 行　式(30-16)

$$\boldsymbol{k}_1\cdot\boldsymbol{H}_{\mathrm{i}0} = \boldsymbol{k}_1\cdot\left(\frac{1}{\omega\mu_0}\boldsymbol{k}_\mathrm{i}\times\boldsymbol{E}_{\mathrm{i}0}\right) = 0 \longrightarrow \boldsymbol{k}_\mathrm{i}\cdot\boldsymbol{H}_{\mathrm{i}0} = \boldsymbol{k}_\mathrm{i}\cdot\left(\frac{1}{\omega\mu_0}\boldsymbol{k}_\mathrm{i}\times\boldsymbol{E}_{\mathrm{i}0}\right) = 0$$

(2017.4.12)

・1170 頁　右　下 7 行　式(31-34)

$$k_{\mathrm{iz}} = -\sqrt{k_1^2 - k_{\mathrm{rx}}^2} = \cdots \qquad \longrightarrow \qquad k_{\mathrm{rz}} = -\sqrt{k_1^2 - k_{\mathrm{rx}}^2} = \cdots$$

(2013.8.23)

・1170 頁　右　下 6 行　式(31-35)

$$k_{\mathrm{tz}} = -\sqrt{k_2^2 - k_{\mathrm{rx}}^2} = \cdots \qquad \longrightarrow \qquad k_{\mathrm{tz}} = -\sqrt{k_2^2 - k_{\mathrm{tx}}^2} = \cdots$$

(2013.8.23)

2007-12　第 31 章「フレネルの式」

・1288 頁　右　図 31-4　縦軸

「振幅反射率」　⟶　「振幅透過率」

・1289 頁　左　図 31-8　図中

「t_p」（下側）　⟶　「t_s」　(2008. 8. 6)

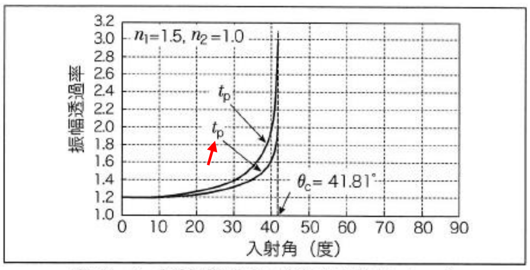


図 31−8　振幅透過率の入射角依存性（$n_1 > n_2$）

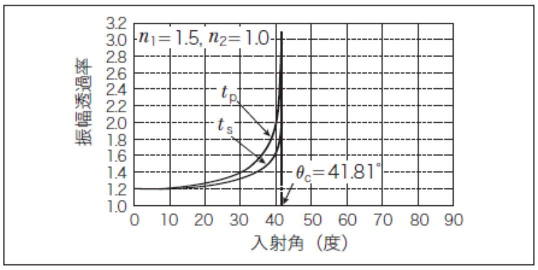


図 31−8　振幅透過率の入射角依存性（$n_1 > n_2$）

2008- 1　第 32 章「ストークスの関係」

・79 頁　右　下 1 行　式(32-7)

$$\cdots = \frac{2n_2\cos\theta_2}{n_1\cos\theta_2 + n_2\cos\theta_2} \qquad \longrightarrow \qquad \cdots = \frac{2n_2\cos\theta_2}{n_1\cos\theta_1 + n_2\cos\theta_2}$$

・80 頁　左　図 32-3 下部の文字

「A_2」，「B_2」 ⟶ 「A_1」，「B_1」

・80 頁　右　下 2 行　式(32-17)

$$\cdots\exp(ik_1 s - i\omega t) \longrightarrow \cdots\exp(ik_1 s + i\omega t)$$

2008-5　第 36 章「表面プラズモン共鳴」

・518 頁　右　表 1

金属の屈折率＜銀＞(n_2)	$\sqrt{-15.87+1.08i}$ (=1.355+3.986i)	(文献 1)

⟶

金属の屈折率＜銀＞(n_2)	$\sqrt{-15.87+1.08i}$ (=0.1355+3.986i)	(文献 1)

(2009. 4.21)

2008-7　第 38 章「臨界角」

・757 頁　右　2 行　式(38-1)の下段の式

$$+b_1\begin{pmatrix}0\\1\\0\end{pmatrix}\exp(ik_{1x}x - k_{1z}z - i\omega t) \longrightarrow +b_1\begin{pmatrix}0\\1\\0\end{pmatrix}\exp(ik_{1x}x - ik_{1z}z - i\omega t)$$

(2017.4.12)

・758 頁　左　式(38-8)

$$\mathrm{rot}\boldsymbol{E} = \longrightarrow \mathrm{rot}\boldsymbol{E}_2 =$$

(2017.4.12)

・760 頁　左　下 4 行　式(38-37)の下段の式

$$ik_{1x}\frac{\mathrm{d}f_1(z)}{\mathrm{d}z} = k_{2x}^2 f_2(z) \longrightarrow ik_{1x}\frac{\mathrm{d}f_1(z)}{\mathrm{d}z} = k_{2z}^2 f_2(z)$$

(2013.8.23)

2008-8　第 39 章「光学多層膜」

・888 頁　左　1 行　式(39-11)

$$\boldsymbol{E}_m = \boldsymbol{E}_{m0}\exp = (i\boldsymbol{k}_m\cdot\boldsymbol{r}) = \boldsymbol{E}_{m0}\exp\cdots \longrightarrow \boldsymbol{E}_m = \boldsymbol{E}_{m0}\exp(i\boldsymbol{k}_m\cdot\boldsymbol{r}) = \boldsymbol{E}_{m0}\exp\cdots$$

(2013.8.23)

・890 頁　左　下 5-下 4 行

「振幅透過率 t は」 ⟶ 「振幅透過率 t は」

(2013.8.23)

・890 頁　右　下 1 行　式(39-41)の最終行

$$= \frac{r_{m,m+1} - f_{m+1}\exp\left(ik_{m+1,z}d_{m+1}\right)}{1 + r_{m,m+1}f_{m+1}\exp\left(ik_{m+1,z}d_{m+1}\right)}\exp(\cdots \longrightarrow = \frac{r_{m,m+1} + f_{m+1}\exp\left(ik_{m+1,z}d_{m+1}\right)}{1 + r_{m,m+1}f_{m+1}\exp\left(ik_{m+1,z}d_{m+1}\right)}\exp(\cdots$$

(2008. 9.22)

2008-10　第 41 章「特性行列による多層膜の計算」

・1112 頁　左　式(41-35)

$$T = \frac{|a_s|^2\,\mathrm{Re}(k_{sz})}{|a_0|^2\,\mathrm{Re}(k_{0z})} = |t|^2\,\frac{\mathrm{Re}(n_{sz}n_{s1})}{\mathrm{Re}(n_{0z}n_0)} \longrightarrow T = \frac{|a_s|^2\,\mathrm{Re}(k_{sz})}{|a_0|^2\,\mathrm{Re}(k_{0z})} = |t|^2\,\frac{\mathrm{Re}(n_{sz}n_s)}{\mathrm{Re}(n_{0z}n_0)}$$

(2010.10. 1)

2008-11　第 42 章「誘電体多層膜反射鏡」

・1237 頁　右　図 42-2　縦軸

「Refrectivity」 ⟶ 「Reflectivity」

(2010. 4.20)

・1238 頁　左　図 42-3　縦軸

「Refrectivity」 ⟶ 「Reflectivity」 (2010. 4.20)

・1238 頁　右　図 42-4　縦軸

「Refrectivity」 ⟶ 「Reflectivity」 (2010. 4.20)

・1239 頁　右　1 行　式(42-19)

$$\alpha = \left| \begin{array}{l} u \pm \sqrt{u^2-1} \;\; (1<|u|) \\ u \pm i\sqrt{1-u^2} \; (-1 \leqq u \leqq -1) \end{array} \right. \longrightarrow \alpha = \left| \begin{array}{l} u \pm \sqrt{u^2-1} \;\; (1<|u|) \\ u \pm i\sqrt{1-u^2} \; (-1 \leqq u \leqq 1) \end{array} \right.$$ (2017.4.12)

2009-1　第 44 章「アドミタンス軌跡」

・97 頁　右　18 行　式(44-25)

$$\cdots = a^2(\eta_{\mathrm{B}}+n)(\eta_{\mathrm{B}}^*+n^*) \longrightarrow \cdots = \alpha^2(\eta_{\mathrm{B}}+n)(\eta_{\mathrm{B}}^*+n^*)$$ (2013.8.23)

・98 頁　右　下 6-下 5 行

「線分 AB を直径とする」 ⟶ 「線分 PQ を直径とする」 (2017.4.12)

・98 頁　右　下 3 行 式(44-34)

$$\frac{\boldsymbol{p}+\boldsymbol{q}}{2} = \frac{\boldsymbol{b}+\alpha\boldsymbol{a}}{2(1-\alpha)} + \frac{\boldsymbol{b}-\alpha\boldsymbol{a}}{2(1-\alpha)} \longrightarrow \frac{\boldsymbol{p}+\boldsymbol{q}}{2} = \frac{\boldsymbol{b}+\alpha\boldsymbol{a}}{2(1+\alpha)} + \frac{\boldsymbol{b}-\alpha\boldsymbol{a}}{2(1-\alpha)}$$ (2021. 3.10)

2009-2　第 45 章「アドミタンス軌跡と光学特性」

・216 頁　右　**図 45-3** 図キャプション

「多層膜反射鏡のアドミ…」 ⟶ 「2 層反射防止膜のアドミ…」 (2020. 1. 9)

2009-4　第 47 章「多層膜特性の計算プログラム」

・452 頁　左　13 行　式(47-4)の次の行

「波数ベクトルのノルム」 ⟶ 「波数ベクトルの成分の 2 乗和の平方根」 (2019. 2.28)

・453 頁　左　下 1 行　式(47-21)

$$\Rightarrow \frac{a_{m+1}}{a_m} = \frac{\beta_m + f_m}{1+f_{m+1}\beta_m} \longrightarrow \Rightarrow \frac{a_{m+1}}{a_m} = \frac{\beta_m + f_m}{1+f_{m+1}\beta_{m+1}}$$ (2014.4.14)

・453 頁　右　1 行　式(47-22)

$$\cdots \prod_{m=1}^{N-1} \frac{a_{m+1}}{a_m} = \prod_{m=1}^{N-1} \frac{\beta_m + f_m}{1+f_{m+1}\beta_m} \longrightarrow \cdots \prod_{m=1}^{N-1} \frac{a_{m+1}}{a_m} = \prod_{m=1}^{N-1} \frac{\beta_m + f_m}{1+f_{m+1}\beta_{m+1}}$$ (2014.4.14)

・453 頁　右　下 1 行　式(47-27)

$$\cdots = \frac{a_{m+1}+b_{m+1}\beta_{m+1}}{a_{m+1}+b_{m+1}\beta_{m+1}} \frac{k_{mz}}{k_{m+1}^2} \longrightarrow \cdots = \frac{a_{m+1}+b_{m+1}\beta_{m+1}}{a_{m+1}+b_{m+1}\beta_{m+1}} \frac{k_{m+1,z}}{k_{m+1}^2}$$ (2013.8.23)

・454 頁　左　下 4 行　式(47-33)

$$\cdots\prod_{m=1}^{N-1}\frac{a_{m+1}}{a_m}\frac{n_{m+1}}{n_m}=\prod_{m=1}^{N-1}\frac{\beta_m+f_m}{1+f_{m+1}\beta_m} \quad\longrightarrow\quad \cdots\prod_{m=1}^{N-1}\frac{a_{m+1}}{a_m}\frac{n_{m+1}}{n_m}=\prod_{m=1}^{N-1}\frac{\beta_m+f_m}{1+f_{m+1}\beta_{m+1}}$$

(2014.4.14)

・454 頁　左　下 2 行　式(47-34)

$$\cdots=\frac{n_1 n_{Nz}}{n_N n_{1z}}\prod_{m=1}^{N-1}\frac{\beta_m+f_m}{1+f_{m+1}\beta_m} \quad\longrightarrow\quad \cdots=\frac{n_1 n_{Nz}}{n_N n_{1z}}\prod_{m=1}^{N-1}\frac{\beta_m+f_m}{1+f_{m+1}\beta_{m+1}}$$

(2014.4.14)

(図 47-3 のプログラムは修正不要)

2009-5　第 48 章「ジョーンズベクトル」

・578 頁　左　13 行　式(48-30)右辺

$$\begin{pmatrix} a_\xi^2\cos^2\psi+a_\eta^2\sin^2\psi & (a_\xi^2-a_\eta^2)\sin\psi\cos\psi \\ (a_\xi^2-a_\eta^2)\sin\psi\cos\psi & a_\xi^2\sin^2\psi+a_\eta^2\cos^2\psi \end{pmatrix}$$

$$\longrightarrow \begin{pmatrix} a_\xi^2\sin^2\psi+a_\eta^2\cos^2\psi & (a_\eta^2-a_\xi^2)\sin\psi\cos\psi \\ (a_\eta^2-a_\xi^2)\sin\psi\cos\psi & a_\xi^2\cos^2\psi+a_\eta^2\sin^2\psi \end{pmatrix}$$

(2013.10.16)

・578 頁　左　下 11 行　式(48-31)

$$a_x^2=a_\xi^2\sin^2\psi+a_\eta^2\cos^2\psi \quad\longrightarrow\quad a_x^2=a_\xi^2\cos^2\psi+a_\eta^2\sin^2\psi$$

(2013.10.16)

・578 頁　左　下 10 行　式(48-32)

$$a_y^2=a_\xi^2\cos^2\psi+a_\eta^2\sin^2\psi \quad\longrightarrow\quad a_y^2=a_\xi^2\sin^2\psi+a_\eta^2\cos^2\psi$$

(2013.10.16)

・578 頁　左　下 9 行　式(48-33)

$$\cdots=(a_\xi^2-a_\eta^2)\sin\psi\cos\psi \quad\longrightarrow\quad \cdots=(a_\eta^2-a_\xi^2)\sin\psi\cos\psi$$

(2013.9.23)

・578 頁　左　下 5 行　式(48-34)

$$\cdots=(a_\eta^2-a_\xi^2)\cos 2\psi \quad\longrightarrow\quad \cdots=(a_\xi^2-a_\eta^2)\cos 2\psi$$

(2013.10.16)

・579 頁　右　下 9 行　式(48-50)

$$a_\eta=\sqrt{a_x^2+a_y^2}\,\sin\chi \quad\longrightarrow\quad a_\eta=\sqrt{a_x^2+a_y^2}\,|\sin\chi|$$

(2013.10.16)

2009-7　第 50 章「光ディスクの複屈折測定」

・799 頁　右　7 行　式(50-2)

$$\cdots=\begin{pmatrix} e^{i\pi/4} & 0 \\ 0 & -e^{-i\pi/4} \end{pmatrix}\boldsymbol{J}_1=\cdots \quad\longrightarrow\quad \cdots=\begin{pmatrix} e^{i\pi/4} & 0 \\ 0 & e^{-i\pi/4} \end{pmatrix}\boldsymbol{J}_1=\cdots$$

(2013.10.16)

2009-8　第 51 章「ストークスパラメーター」

・930 頁　左　18 行　式(51-14)の 3 行目

$$-2\mathrm{Im}\{a^*b+c^*d\}A_xA_y\sin(\delta_y-\delta_x) \quad\longrightarrow\quad +2\mathrm{Im}(a^*b+c^*d)A_xA_y\sin(\delta_y-\delta_x)$$

(2011.11.30)

・931 頁　右　15 行

「，式(51-31)，式(51-7)などから，」 ⟶ 「，式(51-34)，式(51-7)などから，」 (2013.10.16)

2009-9　第 52 章「ミュラー行列」

・1059 頁　右　2-3 行

「$p_2\ (p_1 < p_2)$」 ⟶ 「$p_2\ (p_2 < p_1)$」 (2019. 1.10)

2009-10　第 53 章「ポアンカレ球」

・1183 頁　左　12 行　式(53-1)

$$\sqrt{S_1^2+S_2^2+S_2^2} \leqq S_0^2 \quad \longrightarrow \quad \sqrt{S_1^2+S_2^2+S_2^2} \leqq S_0$$ (2019. 1.10)

2009-11　第 54 章「消光型エリプソメーター」

・1323 頁　右　下 13 行　式(54-12)

$$E_{\mathrm{rp}} = \cos A + E_{\mathrm{rs}} \sin A = 0 \quad \longrightarrow \quad E_{\mathrm{rp}} \cos A + E_{\mathrm{rs}} \sin A = 0$$ (2010. 5. 6)

・1324 頁　右　12 行

「$0 < A < \pi/2$ のとき」 ⟶ 「$0 \leqq A < \pi/2$ のとき」 (2013.10.16)

・1324 頁　右　下 14 行

「$-\pi/4 < P < 3\pi/4$ の制限を」 ⟶ 「$-\pi/4 < P \leqq 3\pi/4$ の制限を」 (2013.10.16)

・1324 頁　右　下 14-13 行

「解が 1 つになる。」 ⟶ 「$0 \leqq \varDelta < 2\pi$ となる。」 (2013.10.16)

・1324 頁　右　下 6-5 行

「$-3\pi/4 < P < \pi/4$ の制限を」 ⟶ 「$-3\pi/4 < P \leqq \pi/4$ の制限を」 (2013.10.16)

2009-12　第 55 章「回転検光子型エリプソメーター」

・1454 頁　左　2 行　式(55-21)

$$\cdots\frac{\pm\sqrt{1-\alpha^2-\beta^2}}{\sqrt{1-\alpha^2}} \quad \longrightarrow \quad \cdots\frac{\mp\sqrt{1-\alpha^2-\beta^2}}{\sqrt{1-\alpha^2}}$$ (2013.10.16)

2010-1　第 56 章「回転補償子型エリプソメーター」

・78 頁　左　式(56-11)

$$\boldsymbol{E}_{\mathrm{i}} = E\,{}^{\mathrm{t}}\boldsymbol{R}(-C)\boldsymbol{Q}\boldsymbol{R}(C)\boldsymbol{p} \quad \longrightarrow \quad \boldsymbol{E}_{\mathrm{i}} = E\,\boldsymbol{R}(-C)\boldsymbol{Q}\boldsymbol{R}(C)\boldsymbol{p}$$ (2011.9.27)

・79 頁　右　式(56-29)，最後の等号の右辺

$$= \frac{E^2}{2}[{}^{\mathrm{t}}\boldsymbol{p}\boldsymbol{M}\boldsymbol{p} + 2{}^{\mathrm{t}}\boldsymbol{p}\mathrm{Im}(\boldsymbol{M})\boldsymbol{P}\boldsymbol{c} + {}^{\mathrm{t}}\boldsymbol{c}{}^{\mathrm{t}}\boldsymbol{P}\boldsymbol{M}\boldsymbol{P}\boldsymbol{c}] \quad \longrightarrow \quad = \frac{E^2}{2}[{}^{\mathrm{t}}\boldsymbol{p}\boldsymbol{M}\boldsymbol{p} - 2{}^{\mathrm{t}}\boldsymbol{p}\mathrm{Im}(\boldsymbol{M})\boldsymbol{P}\boldsymbol{c} + {}^{\mathrm{t}}\boldsymbol{c}{}^{\mathrm{t}}\boldsymbol{P}\boldsymbol{M}\boldsymbol{P}\boldsymbol{c}]$$

(2011.9.27)

・80 頁　右　式(56-38)

$$A_2 = 2 \sin 2\varPsi \sin \varDelta \quad \longrightarrow \quad A_2 = -2 \sin 2\varPsi \sin \varDelta$$

2010- 2　第 57 章「エリプソパラメーターと膜構造」

・205 頁　左　図 57-8　図中説明

$$T = \frac{2\pi}{k_{2z}} = \frac{\lambda_0}{n_2 n_{2z}} = 284.8\ \mathrm{nm} \quad \longrightarrow \quad T = \frac{2\pi}{k_{2z}} = \frac{\lambda_0}{n_2 n_{2z}} = 569.65\ \mathrm{nm}$$ (2019. 2.28)

・205 頁　右　18-20 行　式(57-11)

$$= \frac{6.62606896 \times 10^{-34} \times 299792458}{1.602176487 \times 10^{-19} \times 10^{-9}} \frac{1}{x} \quad \longrightarrow \quad = \frac{6.626070040 \times 10^{-34} \times 299792458}{1.6021766208 \times 10^{-19} \times 10^{-9}} \frac{1}{x}$$

記事は 2006 CODATA values に基づく。上記の修正は 2014 CODATA に基づく。

（http://physics.nist.gov/cuu/Reference/versioncon.shtml 参照） (2019. 1.10)

2010-5　第 60 章「平面波展開に対する近似」

・594 頁　右　9 行　式(60-42)

$$\cdots\left(-\frac{3}{2\cdot 3}\right)\left(-\frac{2n-3}{2\cdot n}\right)x^n + \cdots \quad \longrightarrow \quad \cdots\left(-\frac{3}{2\cdot 3}\right)\cdots\left(-\frac{2n-3}{2\cdot n}\right)x^n + \cdots$$ (2014.4.14)

・595 頁　右　2 行

「…は a が純虚数の…」　⟶　「…は a が純虚数の…」 (2014.4.14)

2010-6　第 61 章「球座標」

・738 頁　右　6 行

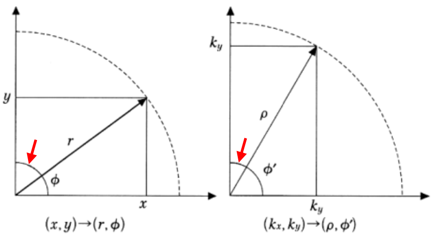
「**}61-1**」　⟶　「**図 61-1**」 (2010.10. 1)

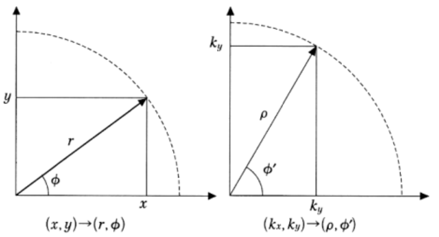
・739 頁　左　下 8 行

「（**}61-2**）」　⟶　「（**図 61-2**）」 (2010.10. 1)

2010-7　第 62 章「球面波とワイルの表現」

・861 頁　下　図 62-1



⟶


(2014.4.14)

・863 頁　右　下 7 行

$$= \frac{1}{2\pi}\frac{1}{k+\rho}\sqrt{\frac{k+\rho}{k-\rho}} = \cdots \quad \longrightarrow \quad = \frac{1}{2\pi}\frac{1}{k+\rho}\sqrt{\frac{k+\rho}{\rho-k}} = \cdots$$ (2014.4.14)

・864 頁　左　8 行　式(62-50) 右辺の下段

$$\sqrt{k_x^2 + k_y^2 - k^2} \quad \longrightarrow \quad i\sqrt{k_x^2 + k_y^2 - k^2}$$ (2024.2.12)

・864 頁　右　人物コラム　9 行, 18 行

「Götingen」　⟶　「Göttingen」 (2014.4.14)

2010-8　第 63 章「点像分布関数」

・978 頁　左　4 行

「　式(63-47)を式(63-44)に…」　⟶　「　式(63-46)を式(63-44)に…」　(2014.4.14)

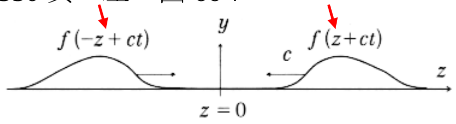
2010-11　第 66 章「キルヒホッフの回折理論」

・1350 頁　左　16 行　式(66-23)

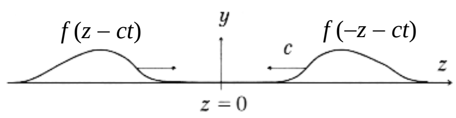
$$\frac{\partial^2\phi}{\partial z^2}+\frac{1}{c^2}\frac{\partial^2\phi}{\partial t^2}=0 \quad\longrightarrow\quad \frac{\partial^2\phi}{\partial z^2}-\frac{1}{c^2}\frac{\partial^2\phi}{\partial t^2}=0$$

(2018.8.6)

・1350 頁　左　図 66-7

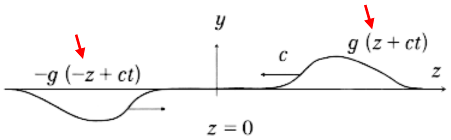


⟶

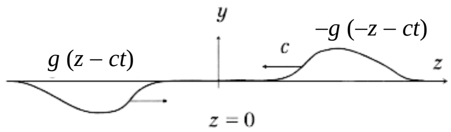


(2014.4.14)

・1350 頁　右　図 66-8



⟶



(2014.4.14)

2010-12　第 67 章「境界条件と回折積分」

・1464 頁　左　17 行

「$\mathrm{r}_{\mathrm{P}}=(x_{\mathrm{P}},y_{\mathrm{P}},z_{\mathrm{P}})$」　⟶　「$\boldsymbol{r}_{\mathrm{P}}=(x_{\mathrm{P}},y_{\mathrm{P}},z_{\mathrm{P}})$」　(2011.1.27)

・1465 頁　右　15-16 行

「$\mathrm{r}_{\mathrm{Q}}=(x_{\mathrm{P}},y_{\mathrm{P}},z_{\mathrm{P}})$」　⟶　「$\boldsymbol{r}_{\mathrm{Q}}=(x_{\mathrm{P}},y_{\mathrm{P}},-z_{\mathrm{P}})$」　(2011.1.27)

・1465 頁　右　16 行

「$r=|\mathrm{r}-\mathrm{r}_{\mathrm{P}}|,\ r'=|\mathrm{r}-\mathrm{r}_{\mathrm{Q}}|$」　⟶　「$r=|\boldsymbol{r}-\boldsymbol{r}_{\mathrm{P}}|,\ r'=|\boldsymbol{r}-\boldsymbol{r}_{\mathrm{Q}}|$」　(2014.4.14)

・1466 頁　左　下 13 行

「…に，境界面 S で囲まれた…」　⟶　「…に，境界面 Σ で囲まれた…」　(2014.4.14)

・1468 頁　右　2 行　式(67-49)

$$\frac{\partial r'}{\partial n}=-\frac{\partial r'}{\partial z}=-\frac{z+z_{\mathrm{P}}}{r} \quad\longrightarrow\quad \frac{\partial r'}{\partial n}=-\frac{\partial r'}{\partial z}=-\frac{z+z_{\mathrm{P}}}{r'}$$

(2019. 2.28)

2011-1　第 68 章「フレネル回折」

・66 頁　左　5 行

$$+\int_R^0 \exp\left[i\pi\left(re^{i\pi/4}\right)^2\right]\mathrm{d}r \quad\longrightarrow\quad +\int_R^0 \exp\left[i\pi\left(re^{i\pi/4}\right)^2\right]e^{i\pi/4}\mathrm{d}r$$

(2018. 8.16)

2011-2　第 69 章「フラウンホーファー回折」

・192 頁　右　人物コラム　4 行

「6 月 7 日結核にてミュンヘンに…」　⟶　「6 月 7 日ミュンヘンに…」　(2014.4.14)

2011-8　第 75 章「光ディスクの信号再生」

・858 頁　図 75-3　下部の図中文字

「$r_2\phi_{\mathrm{r}}$」　→　「$r_2\,\phi_2$」　(2019. 1.10)

・859 頁　右　10 行　式(75-18)

$$r = \exp\left(-2\pi\frac{2h}{\lambda_0/n}\right) \quad\longrightarrow\quad r = \exp\left(-2\pi i\frac{2h}{\lambda_0/n}\right)$$
(2019.1.10)

・860 頁　左　10 行　式(75-23)

$$A_{\mathrm{g}}(m) = \frac{1}{p_{\mathrm{t}}}\iint_{\text{単一グループ内}} g_{\mathrm{g}}(x_2)\cdots \quad\longrightarrow\quad A_{\mathrm{g}}(m) = \frac{1}{p_{\mathrm{t}}}\int_{\text{単一グループ内}} g_{\mathrm{g}}(x_2)\cdots$$
(2019.1.10)

2011-9　第 76 章「コルニュの螺旋」

・969 頁　左　下 5 行　式(76-8)

$$\cdots = \mathrm{Re}\left[\int_0^p \exp\left(\frac{\pi}{2}u^2\right)\mathrm{d}u\right] = \cdots \quad\longrightarrow\quad \cdots = \mathrm{Re}\left[\int_0^p \exp\left(i\frac{\pi}{2}u^2\right)\mathrm{d}u\right] = \cdots$$
(2019. 1.10)

・969 頁　左　下 3 行　式(76-9)

$$\cdots = \mathrm{Im}\left[\int_0^p \exp\left(\frac{\pi}{2}u^2\right)\mathrm{d}u\right] = \cdots \quad\longrightarrow\quad \cdots = \mathrm{Im}\left[\int_0^p \exp\left(i\frac{\pi}{2}u^2\right)\mathrm{d}u\right] = \cdots$$
(2019. 1.10)

・969 頁　右 5 行

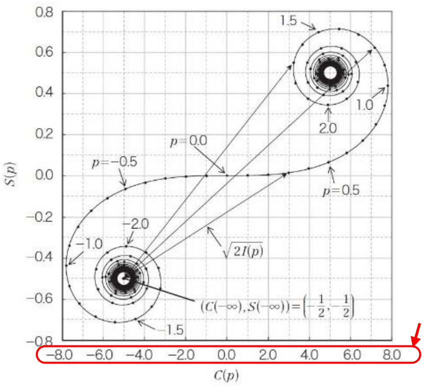
「式(76-9)（補足 1 参照）から…」　→　「式(76-9)から…」　(2019. 1.10)

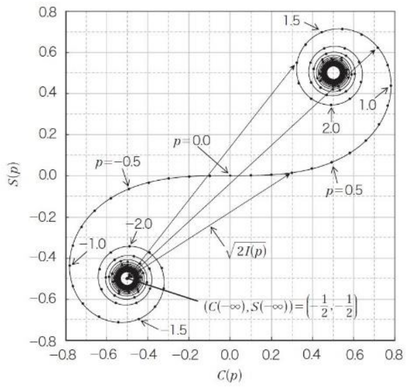
・969 頁　右 9 行

「…から，実部と…」　→　「…から（補足 1 参照），実部と…」　(2019. 1.10)

・970 頁　図 76-3　図中（横軸の目盛）

「−8.0　−6.0　…　0.0　…　6.0　8.0」　→　「−0.8　−0.6　…　0.0　…　0.6　0.8」　(2011. 9. 11)





2011-10　第 77 章「焦点前後の場」

・1068 頁　左　7 行

「図 77-3(b)のように，」　→　「図 77-4(b)のように，」　(2011.11.30)

2011-12　第 79 章「FFT による回折計算」

・1316 頁　左　図 79-4　図中

「(d) $a = N//16$」　　→　「(d) $a = N/16$」　(2019. 2.28)

2012- 3　第 82 章「境界回折波」

・255 頁　左　1-5 行

「…V_2をとる。このとき，境界面Σは A, B, C を…
…場の値と勾配は，スクリーンがない場合の場を考えて，」

→「…V_2をとる。この場合にはスクリーンはないものとする。境界面Σは A, B, C を…
…場の値と勾配は，」　(2012.5.15)

・256 頁　右　下 5 行

「r_1, $s1$ は定数なので，」　→　「r_1, s_1 は定数なので，」　(2019. 2.28)

・257 頁　左　下 8 行

「…両辺を見比べると…」

→「…両辺を，因子 k や r に注目しながら見比べると…」　(2019. 2.28)

2012- 4　第 83 章「ホログラム」

・355 頁　右　下 4 行　式(83-11)

$$\boldsymbol{g}\cdot\boldsymbol{r}^{\perp} = \delta_0 - \delta_{\mathrm{r}} + 2m\pi \quad\longrightarrow\quad \boldsymbol{g}\cdot\boldsymbol{r}^{\perp} = -\delta_0 + \delta_{\mathrm{r}} + 2m\pi$$

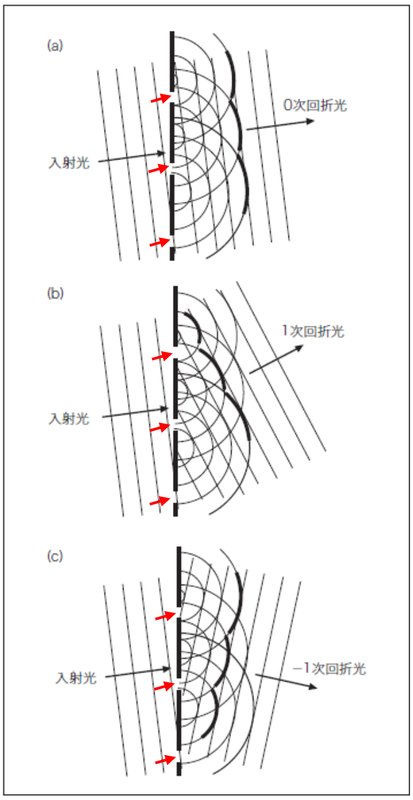
(2014.4.14)

・356 頁　左　下 7 行　式(83-17)

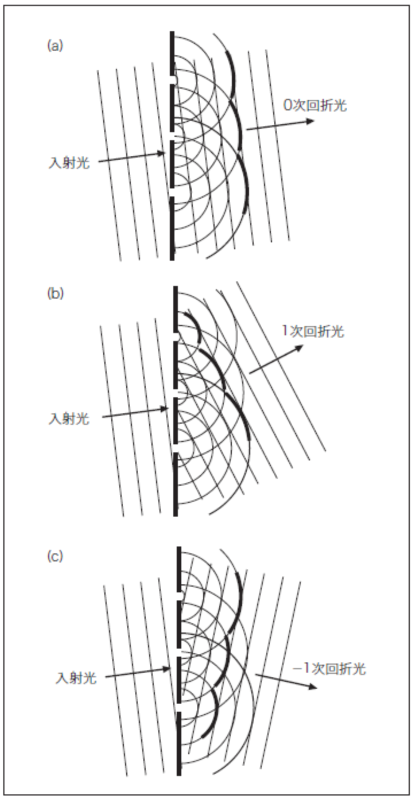
$$= a(i\boldsymbol{k}_r^{\perp}\cdot\boldsymbol{r}^{\perp}) + \cdots \quad\longrightarrow\quad = a\exp(i\boldsymbol{k}_r^{\perp}\cdot\boldsymbol{r}^{\perp}) + \cdots$$

(2019. 2.28)

・358 頁　左　図 83-4（スリット位置）



→



(2019. 2.28)

2012- 5　第 84 章「厚いホログラム」

・454 頁　右　1 行

「$\phi_{\mathrm{r}}(\boldsymbol{r}) = \exp(i\boldsymbol{k}_{\mathrm{r}}\cdot\boldsymbol{r})$」 ⟶ 「$\phi_{\mathrm{r}}(\boldsymbol{r}) = a_{\mathrm{r}}\exp(i\boldsymbol{k}_{\mathrm{r}}\cdot\boldsymbol{r})$」 (2014.4.14)

・454 頁　右　2 行

「$\phi_{\mathrm{o}}(\boldsymbol{r}) = \exp(i\boldsymbol{k}_{\mathrm{o}}\cdot\boldsymbol{r})$」 ⟶ 「$\phi_{\mathrm{o}}(\boldsymbol{r}) = a_{\mathrm{o}}\exp(i\boldsymbol{k}_{\mathrm{o}}\cdot\boldsymbol{r})$」 (2014.4.14)

・456 ページ　左　6 行

「出力光の格子ベクトル」 ⟶ 「格子ベクトル」 (2014.4.14)

2012- 6　第 85 章「ボルン近似」

・549 頁　右　14-15 行

「真空の透磁率」 ⟶ 「電気定数（真空の透磁率）」 (2014.4.14)

・553 頁　左　3-4 行

「振幅は $A(k_x, k_y)$」 ⟶ 「振幅は $A_{\mathrm{A}}(k_x, k_y)$」 (2019.6.4)

2012- 7　第 86 章「結合波」

・646 頁　左　11 行　式(86-10)

「＝」 ⟶ 「≈」 (2019.9.19)

・647 頁　左上　図番号

「**図 85-1**　厚いホログラム…」 ⟶ 「**図 86-1**　厚いホログラム…」 (2019.6.4)

・650 頁　下　図番号

「**図 85-2**　固有モードを構成…」 ⟶ 「**図 86-2**　固有モードを構成…」 (2019.6.4)

2012- 8　第 87 章「結合波」

・760 頁　右　下 7 行　式(87-21)の 6 行目

$\cdots(2k_{2z}\gamma_1 - 2k_{2z}\gamma_2 + 2k\Delta k]$ ⟶ $(2k_{2z}\gamma_1 - 2k_{2z}\gamma_2 + 2k\Delta k)$ (2019.9.19)

・760 頁　右　下 5 行　式(87-21)の 8 行目

$\cdots(2k_{2z}\gamma_1 + 2k_{2z}\gamma_2 - 2k\Delta k]$ ⟶ $(2k_{2z}\gamma_1 + 2k_{2z}\gamma_2 - 2k\Delta k)$ (2019.9.19)

・761 頁　右　16 行

「の振幅は $I_1(0)$, 透過光の振幅と 回折光の振幅は」 ⟶ 「の強度は $I_1(0)$, 透過光の強度と 回折光の強度は」 (2019.9.19)

・762 頁　右　1 行

「入射光の振幅は…, 透過光の振幅と 回折光の振幅は」 ⟶ 「入射光の強度は…, 透過光の強度と 回折光の強度は」 (2019.9.19)

2012-12　第 91 章「レイリー散乱」

・1166 頁　右　11 行

「…であるから，第 2 の等号…」 ⟶ 「…であるから，第 3 の等号…」 (2014.7.30)

2013-2　第 93 章「球座標でのマクスウェル方程式」

・173 頁　左　7 行　式(93-14)

$$\begin{bmatrix} A_\theta(r,\theta,\varphi+\Delta\varphi) \\ -A_\varphi(r,\theta,\varphi) \end{bmatrix} \longrightarrow \begin{bmatrix} A_\theta(r,\theta,\varphi+\Delta\varphi) \\ -A_\theta(r,\theta,\varphi) \end{bmatrix}$$ (2014.7.30)

・176 頁　右　下 4 行

「Newmann」 ⟶ 「Neumann」 (2014.10.16)

2013-3　第 94 章「デバイポテンシャル」

・292 頁　左　下 5 行　（式(94-21) 4 行目）

$$+\frac{1}{r}\frac{\partial}{\partial r}\left[\frac{1}{r\sin\theta}\frac{\partial^2(r\,{}^{\mathrm{e}}\Pi)}{\partial r\,\partial\varphi}\right] \longrightarrow +\frac{1}{r}\frac{\partial}{\partial r}\left[\frac{1}{\sin\theta}\frac{\partial^2(r\,{}^{\mathrm{e}}\Pi)}{\partial r\,\partial\varphi}\right]$$ (2014.7.30)

・296 頁　右　4 行　式(94-70)

$$\frac{\mathrm{d}G(+0)}{\mathrm{d}r}-\frac{dG(-0)}{\mathrm{d}r}=1 \longrightarrow \frac{\mathrm{d}G}{\mathrm{d}r}(+0)-\frac{\mathrm{d}G}{\mathrm{d}r}(-0)=1$$ (2014.10.16)

2013-4　第 95 章「ヘルツベクトルとの関係」

・387 頁　左　3 行　式(95-14)

$$\nabla^2\boldsymbol{A}-k^2\boldsymbol{A}=0 \longrightarrow \nabla^2\boldsymbol{A}+k^2\boldsymbol{A}=0$$ (2014.7.30)

・387 頁　左　4 行　式(95-15)

$$\nabla^2\phi-k^2\phi=0 \longrightarrow \nabla^2\phi+k^2\phi=0$$ (2014.7.30)

・387 頁　右　下 8-7 行　式(95-28), (95-29)

$$\boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{e}}=\begin{pmatrix}(\boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{e}})_r\\(\boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{e}})_\theta\\(\boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{e}})_\phi\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}r\Phi\\0\\0\end{pmatrix} \longrightarrow \boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{e}}=\begin{pmatrix}(\boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{e}})_r\\(\boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{e}})_\theta\\(\boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{e}})_\varphi\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}r\Phi\\0\\0\end{pmatrix}$$ (2014.10.16)

$$\boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{m}}=\begin{pmatrix}(\boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{m}})_r\\(\boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{m}})_\theta\\(\boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{m}})_\phi\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}r\Psi\\0\\0\end{pmatrix} \longrightarrow \boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{e}}=\begin{pmatrix}(\boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{m}})_r\\(\boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{m}})_\theta\\(\boldsymbol{\Pi}_{\mathrm{m}})_\varphi\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}r\Psi\\0\\0\end{pmatrix}$$ (2014.10.16)

・390 頁　左　下 7 行　（式(95-61) 最下行）

$$+i\omega\mu_0\frac{1}{r\sin\theta}\frac{\partial(r\Psi)}{\partial r\,\partial\varphi} \longrightarrow +i\omega\mu_0\frac{1}{r\sin\theta}\frac{\partial^2(r\Psi)}{\partial r\,\partial\varphi}$$ (2014.7.30)

・390 頁　左　下 1 行　（式(95-62) 4 行目）

$$+i\omega\mu_0\frac{1}{r\sin\theta}\frac{\partial(r\Psi)}{\partial r\,\partial\varphi} \longrightarrow +i\omega\mu_0\frac{1}{r\sin\theta}\frac{\partial^2(r\Psi)}{\partial r\,\partial\varphi}$$ (2014.7.30)

・391 頁　右　5-7 行　（式(95-66) 2-4 行目）

$$= \cdots + \frac{\partial^2 (x\Phi)}{\partial z} + k^2 (x\Phi) \longrightarrow = \cdots + \frac{\partial^2 (x\Phi)}{\partial z^2} + k^2 (x\Phi)$$

$$= \cdots + x\frac{\partial^2 \Phi}{\partial z} + k^2 x\Phi \longrightarrow = \cdots + x\frac{\partial^2 \Phi}{\partial z^2} + k^2 x\Phi$$ (2014.10.16)

$$= \cdots + x\left(\cdots + \frac{\partial^2 \Phi}{\partial z} + k^2 \Phi\right) \longrightarrow = \cdots + x\left(\cdots + \frac{\partial^2 \Phi}{\partial z^2} + k^2 \Phi\right)$$

2013-7　第 98 章「平面波のデバイポテンシャル」

・764 頁　右　7 行　式(98-23)

$$\frac{\partial^2 [r\, j_l(kr)]}{\partial r^2} + k^2 r j_l(kr) = \cdots \longrightarrow \frac{\mathrm{d}^2 [r\, j_l(kr)]}{\mathrm{d}r^2} + k^2 r j_l(kr) = \cdots$$ (2014.7.30)

・764 頁　右　下 4 行

「となる。これを…」 ⟶ 「となる$(l = 1, 2, 3, \cdots)$。これを…」 (2019. 1.10)

・765 頁　右　10 行

「となる。すなわち，」 ⟶ 「となる$(l = 1, 2, 3, \cdots)$。すなわち，」 (2019. 1.10)

・767 頁　左　3 行

「最低次の項は」 ⟶ 「最低次（l 次）の項は」 (2019. 1.10)

・767 頁　左　12 行

「最低次項は」 ⟶ 「最低次（l 次）の項は」 (2019. 1.10)

・768 頁　左　下 1 行

「なる表式が得られる [3]。…」 ⟶ 「なる表式が得られる [4]。…」 (2014.10.16)

・769 頁　左　3 行　式(98-62)

$$c_l = \int_{-1}^{1} f(t') \frac{1}{2l+1} P_l(t')\,\mathrm{d}t' \longrightarrow c_l = \int_{-1}^{1} f(t') \frac{2l+1}{2} P_l(t')\,\mathrm{d}t'$$ (2019.10.28)

・769 頁　左　5 行　式(98-63)

$$\cdots \int_{-1}^{1} f(t') \frac{1}{2l+1} P_l(t')\,\mathrm{d}t' P_l(t) \longrightarrow \cdots \int_{-1}^{1} f(t') \frac{2l+1}{2} P_l(t')\,\mathrm{d}t' P_l(t)$$ (2019.10.28)

・769 頁　左　6 行　式(98-63)

$$\cdots \int_{-1}^{1} f(t') \left[\frac{1}{2l+1} P_l(t')\, P_l(t)\right] \mathrm{d}t' \longrightarrow \cdots \int_{-1}^{1} f(t') \left[\frac{2l+1}{2} P_l(t')\, P_l(t)\right] \mathrm{d}t'$$ (2019.10.28)

・769 頁　左　下 6 行　式(98-64)

$$\sum_{l=0}^{\infty} \frac{1}{2l+1} P_l(t')\, P_l(t) = \delta(t' - t) \longrightarrow \sum_{l=0}^{\infty} \frac{2l+1}{2} P_l(t')\, P_l(t) = \delta(t' - t)$$ (2019.10.28)

2013-8　第 99 章「ミー散乱」

・916 頁　左　14-15 行　式(99-22)

$$i^{l-1}\frac{2l+1}{l(l+1)}\cdots+{}^{\mathrm{e}}B_l\frac{\partial}{\partial r}\cdots = {}^{\mathrm{e}}A_l\frac{\partial}{\partial r}\cdots \quad\longrightarrow\quad \frac{1}{k}i^{l-1}\frac{2l+1}{l(l+1)}\cdots+\frac{1}{k}{}^{\mathrm{e}}B_l\frac{\partial}{\partial r}\cdots = \frac{1}{k_2}{}^{\mathrm{e}}A_l\frac{\partial}{\partial r}\cdots$$

(2019.10.28)

・916 頁　左　16 行　式(99-23)

$$i^{l-1}\frac{2l+1}{l(l+1)}n_1^2\,j_l(ka)+{}^{\mathrm{e}}B_l n_1^2 h_l^{(1)}(ka)={}^{\mathrm{e}}A_l n_2^2\,j_l(k_2a)$$

$$\longrightarrow\quad i^{l-1}\frac{2l+1}{l(l+1)}\frac{n_1^2}{k}\,j_l(ka)+{}^{\mathrm{e}}B_l\frac{n_1^2}{k}h_l^{(1)}(ka)={}^{\mathrm{e}}A_l\frac{n_2^2}{k_2}\,j_l(k_2a)$$

(2019.10.28)

・916 頁　右　4 行　式(99-28)

$$i^{l-1}\frac{2l+1}{l(l+1)}\psi_l'(ka)+{}^{\mathrm{e}}B_l\,\zeta_l^{(1)\prime}(ka)={}^{\mathrm{e}}A_l\,\psi_l'(k_2a)$$

$$\longrightarrow\quad n_2 i^{l-1}\frac{2l+1}{l(l+1)}\psi_l'(ka)+n_2{}^{\mathrm{e}}B_l\,\zeta_l^{(1)\prime}(ka)=n_1{}^{\mathrm{e}}A_l\,\psi_l'(k_2a)$$

(2019.10.28)

・916 頁　右　6 行　式(99-29)

$$i^{l-1}\frac{2l+1}{l(l+1)}n_1\psi_l(ka)+{}^{\mathrm{e}}B_l n_1\zeta_l^{(1)}(ka)={}^{\mathrm{e}}A_l\,n_2\psi_l(k_2a)$$

$$\longrightarrow\quad i^{l-1}\frac{2l+1}{l(l+1)}\psi_l(ka)+{}^{\mathrm{e}}B_l\zeta_l^{(1)}(ka)={}^{\mathrm{e}}A_l\,\psi_l(k_2a)$$

(2019.10.28)

・916 頁　右　下 10-9 行

「式(99-28)に $n_2\psi_l(k_2a)$ を乗じ，式(99-29)に $\psi_l'(k_2a)$ を乗じ…」

$\longrightarrow$　「式(99-28)に $\psi_l(k_2a)$ を乗じ，式(99-29)に $n_1\psi_l'(k_2a)$ を乗じ…」

(2019.10.28)

・917 頁　左　下 11 行　式(99-36)

$$\zeta_l^{(1)}(ka)\quad\longrightarrow\quad\zeta_l^{(1)}(kr)$$

(2020.1.9)

2013-9　第 100 章「ルジャンドル陪関数の計算」

・1059 頁　左　4 行

「ルジャンドル陪関数」　$\longrightarrow$「ルジャンドル陪関数の導関数」

(2020.1.9)

・1061 頁　右　9 行　式(100-56)の 4 行目

$$-\frac{(-1)^l}{2^l}\xi(1-\xi^2)^{1/2}\quad\longrightarrow\quad-\frac{(-1)^l}{2^l}\xi(1-\xi^2)^{-1/2}$$

(2014.10.16)

・1061 頁　右　11 行　式(100-56)の 6 行目

$$=\frac{(-1)^l}{2^l}\xi(1-\xi^2)^{1/2}\quad\longrightarrow\quad=\frac{(-1)^l}{2^l}\xi(1-\xi^2)^{-1/2}$$

(2014.10.16)

2013-10　第 101 章「球ベッセル関数の計算」

・1177 頁　右　4 行　式(101-24)

$\cdots = -e^{iz}\left(1+\frac{i}{z}\right) = -e^{iz}\left(1+\frac{i}{z}\right)$ ⟶ $\cdots = -e^{iz}\left(1+\frac{i}{z}\right)$ (2014.10.16)

・1181 頁　左　11 行

「球ノイマン関数関数」 ⟶ 「球ノイマン関数」 (2014.10.16)

2013-11　第 102 章「ミー散乱の計算例」

・1297 頁　右　下 5 行

「$P_l^1(\xi)$ とその導関数 $P_l^{1\prime}(\xi)$」 ⟶ 「$P_l^1(\xi)$ や関数 $\pi_l(\xi)$, $\tau_l(\xi)$」 (2014.10.16)

・1298 頁　右　16 行

「…ベクトルは，」 ⟶ 「…ベクトルの時間平均は，」 (2014.10.16)

・1298 頁　右　下 5 行　式(102-26)

$[{}^{\mathrm{e}}B_l\tau_l(\cos\theta) - {}^{\mathrm{m}}B_l\pi_l(\cos\theta)]$ ⟶ $[{}^{\mathrm{e}}B_l\tau_l(\cos\theta) + {}^{\mathrm{m}}B_l\pi_l(\cos\theta)]$ (2020. 5. 8)

・1298 頁　右　下 3 行　式(102-27)

$[{}^{\mathrm{e}}B_l\pi_l(\cos\theta) - {}^{\mathrm{m}}B_l\tau_l(\cos\theta)]$ ⟶ $[{}^{\mathrm{e}}B_l\pi_l(\cos\theta) + {}^{\mathrm{m}}B_l\tau_l(\cos\theta)]$ (2020. 5. 8)

・1302 頁　左　6 行　式(102-32)

$\zeta_1(z) = zh_1^{(1)}(z) \approx \cdots$ ⟶ $\zeta_1^{(1)}(z) = zh_1^{(1)}(z) \approx \cdots$ (2014.10.16)

・1302 頁　左　7 行　式(102-33)

$\zeta_1'(z) \approx \cdots$ ⟶ $\zeta_1^{(1)\prime}(z) \approx \cdots$ (2014.10.16)

2013-12　第 103 章「ミー散乱の計算の収束性」

・1433 頁　右　下 2-1 行　参考文献 12)の URL を下記に変更

http://nldr.library.ucar.edu/repo…-290.pdf ⟶ http://opensky.ucar.edu/islandora/object/technotes:232

(2019. 1.10)

2014-1　第 104 章「ミー散乱の断面積」

・70 頁　左　下 13 行

「第 2 の等号から第 3 の等号へ…」 ⟶ 「第 2 の等号の左辺から右辺へ…」 (2014.10.16)

2014-2　第 105 章「虹」

・188 頁　左　下 4 行

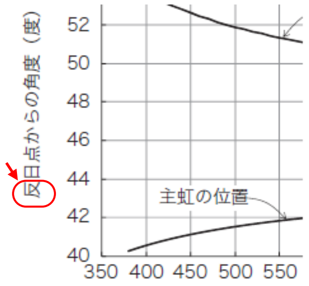
「反日点からの角度は，…」 ⟶ 「対日点からの角度は，…」 (2014.10.16)

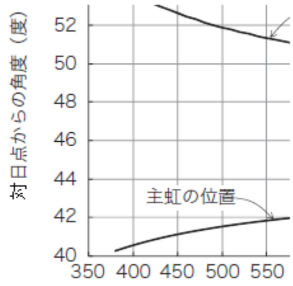
・188 頁　右　10 行

「反日点からの角度は，…」 ⟶ 「対日点からの角度は，…」 (2014.10.16)

・188 頁　左　図 105-9

「反日点」　→　「対日点」　(2014.10.16)





2014-3　第 106 章「シュワルツの不等式」

・327 頁　左　5 行　式(106-36)

$s_2(t) = 2a_x(t)a_y(t)\sin\delta(t)$　→　$s_2(t) = 2a_x(t)a_y(t)\cos\delta(t)$　(2019. 2.28)

・327 頁　左　6 行　式(106-37)

$s_3(t) = 2a_x(t)a_y(t)\cos\delta(t)$　→　$s_2(t) = 2a_x(t)a_y(t)\sin\delta(t)$　(2019. 2.28)

2014-4　第 107 章「光ビームの幅と角度の拡がり」

・456 頁　右　9 行

「すなわち k_z は」　→　「すなわち k_x は」　(2015.3.5)

2014-7　第 110 章「光ビームの品質」

・826 頁　右　15 行　式(110-53)

$\cdots - 4h^2\langle\phi|x^2|\phi\rangle$　→　$\cdots - 4h^2\langle\phi|x^2|\phi\rangle^2$　(2015.3.5)

・827 頁　右　15 行　式(110-58)最終行

$\iint\iint \Phi^*(k_x', k_y')\Phi(k_x, k_y)\mathrm{d}k_x\,\mathrm{d}k_y$　→　$\iint \Phi^*(k_x, k_y)\Phi(k_x, k_y)\mathrm{d}k_x\,\mathrm{d}k_y$　(2020. 5. 8)

2014-8　第 111 章「近軸の波動方程式」

・943 頁　右　7 行

「ジーグマン」　→　「シーグマン」　(2014.10.16)

2014-10　第 113 章「ラゲール・ガウシアンビーム」

・1160 頁　右　下 10 行

「定数（$2 + 2|l|$）」　→　「定数（$2 + |l| + (a^2/4)C$ ）」　(2015.3.5)

・1162 頁　右　3 行

$= \dfrac{C_{m,n}}{w}\exp[\cdots$　→　$= \dfrac{C_{n,|l|}}{w}\exp[\cdots$　(2015.3.5)

2014-11　第 114 章「高次横モード光ビームの品質」

・1276 頁　左　9 行　式(114-43)の第 4 行

$$\int_0^\infty (n+1)s - n(n+|l|)(e^{-s}\cdots \quad \longrightarrow \quad \int_0^\infty [(n+1)s - n(n+|l|)](e^{-s}\cdots$$ (2015.3.5)

・1277 頁　右　12 行

「式(114-24)と式(114-54)の辺々を」⟶　「式(114-46)と式(114-54)の辺々を」 (2015.3.5)

・1279 頁　右　下 4 行　式(114-70)に 1 行追加

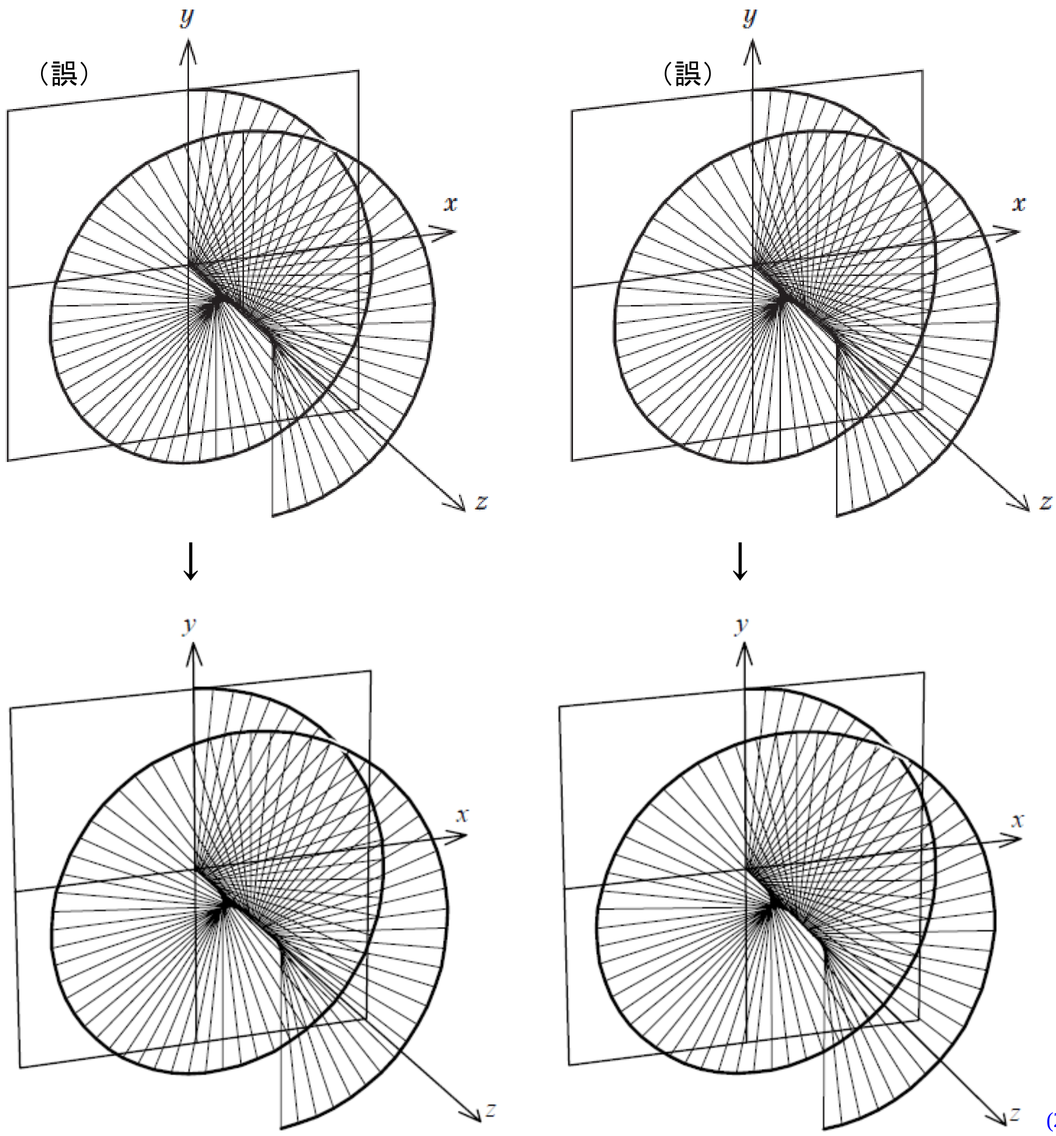
$$(\text{追加}) \quad = 4sS_n^{|l|''}(s) - 4(s+|l|-1)S_n^{|l|'}(s) + (s-2|l|-2)S_n^{|l|}(s)$$ (2015.3.5)

2014-12　第 115 章「光ビームの角運動量」

・1401 頁　左　5 行　式(115-33)

$$\mathrm{Re}\left(\frac{-i}{k}u^*\frac{\partial u}{\partial x}\right) = \cdots \quad \longrightarrow \quad \mathrm{Re}\left(\frac{-i}{k}u^*\frac{\partial u}{\partial y}\right) = \cdots$$ (2015.3.5)

・1401 頁　下　図 115-1



(2014.11.19)

2015-10　第 116 章「周期的な構造」

・838 頁 左　6 行

「この基本格子ベクトルの…」 ⟶ 「この繰り返しの周期の…」 (2019.6.4)

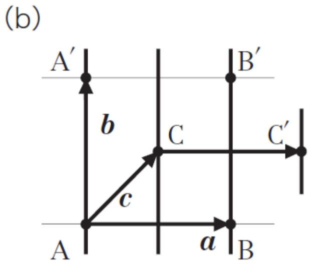
・840 頁 左　下 6 行

「基本格子ベクトル ***a***, ***b*** で」 ⟶ 「格子ベクトル ***a***, ***b*** で」 (2019.6.4)

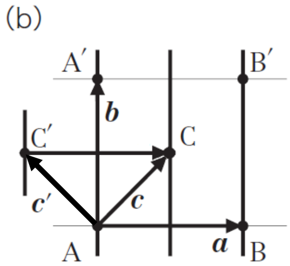
・843 頁 右　2 行

「パターンとして。」 ⟶ 「パターンとして，」 (2019.6.4)

・847 頁 右　図 116-33 (b)

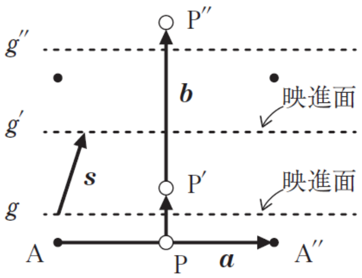


⟶

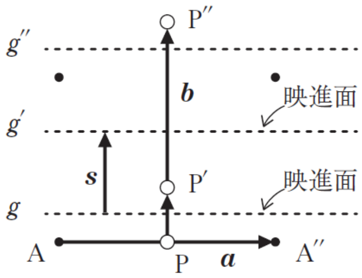


(2019.6.4)

・848 頁 左　図 116-34



⟶



(2019.6.4)

・848 頁 左　下 9 行

「基本格子ベクトル ***a*** をとり，」 ⟶ 「格子ベクトル ***a*** をとる。また，」 (2019.6.4)

・848 頁 左　下 8 行

「と異なる方向の格子ベクトル…」 ⟶ 「に垂直な方向のベクトル…」 (2019.6.4)

・848 頁 左　下 7 行

「このとき，映進面 g を格子ベクトル」 ⟶ 「ただし，映進面 g をベクトル」 (2019.6.4)

・848 頁 左　下 6 行

「（並進対称性により）」 ⟶ 削除 (2019.6.4)

・848 頁 左　下 6-5 行

「存在する。」 ⟶ 「存在するようにベクトル ***s*** をとる。」 (2019.6.4)

2015-12　第 117 章「結晶系」

・1020 頁　右　6 行

「***a***, ***b***, ***c*** をの大きさを」　⟶　「***a***, ***b***, ***c*** の大きさを」　(2019.6.4)

・1021 頁　左　9 行

「4 回対称軸は」　⟶　「4 回回転軸は」　(2019.6.4)

・1023 頁　右　下 11 行

「3 回対称軸は」　⟶　「3 回回転軸は」　(2019.6.4)

・1026 頁　右　下 10 行

「これが成り立つ」　⟶　「この値が整数となるような」　(2019.6.4)

・1028 頁　左　6 行

「数学的な技巧 2)」　⟶　「数学的な技巧 3)」　(2019.6.4)

2016-4　第 119 章「結晶点群」

・358 頁　左　図 119-2 キャプション

「…単位胞（対称要素なし）」　⟶　「…単位胞」　(2019.6.4)

・366 頁　左　3 行

「対称性面」　⟶　「対称性」　(2017.9.25)

2016-6　第 120 章「結晶点群とラウエクラス」

・554 頁　左　下 8 行

「…示されてい結晶点群は」　⟶　「…示されている結晶点群は」　(2020.1.9)

・561 頁　左　16 行

「0,0), (0,1/m_2,), (0, 0, 1/m_3)」　⟶　「0,0), (0,1/m_2, 0), (0, 0, 1/m_3)」　(2017.9.25)

2016-8　第 121 章「誘電率テンソルと対称性」

・762 頁　左　図番号

「**図 122-1**」　⟶　「**図 121-1**」　(2019.6.4)

・762 頁　左　12 行

「**図 122-1**」　⟶　「**図 121-1**」　(2019.6.4)

・762 頁　右　下 9 行

「**図 121-1**」　⟶　「図 121-1」　(2019.6.4)

2016-10　第 122 章「螺旋構造による分極と磁化」

・951 頁　右　11 行

「コイルに流れる電荷 $\boldsymbol{i}_\mathrm{e}$ が」 → 「コイルに流れる電流 $\boldsymbol{i}_\mathrm{e}$ が」 (2019.6.4)

・953〜958 頁　式(122-42), -46), -47), -48), -49), -50), -79), -82), -83)

β_m → β_m (2019.9.19)

・953 頁　右　16 行　式(122-47)の右辺

$$\frac{\left[N\alpha-\frac{N^2}{3}(\alpha\beta_m-\alpha_\mathrm{m}\beta)\right]\boldsymbol{E}+N\beta\boldsymbol{H}}{\left(1-\frac{N\alpha}{3\varepsilon_0}\right)\left(1-\frac{N\beta_m}{3}\right)-\frac{N\beta}{3}\frac{N\alpha_\mathrm{m}}{3\varepsilon_0}} \longrightarrow \frac{N\alpha\boldsymbol{E}+N\beta\boldsymbol{H}}{1-\frac{N\alpha}{3\varepsilon_0}-\frac{N\beta_\mathrm{m}}{3}}$$

(2019.9.19)

・953 頁　右　17 行　式(122-48)の右辺

$$\frac{N\alpha_\mathrm{m}\boldsymbol{E}+\left[N\beta_m-\frac{N^2}{3\varepsilon_0}(\alpha\beta_m-\alpha_\mathrm{m}\beta)\right]\boldsymbol{H}}{\left(1-\frac{N\alpha}{3\varepsilon_0}\right)\left(1-\frac{N\beta_m}{3}\right)-\frac{N\beta}{3}\frac{N\alpha_\mathrm{m}}{3\varepsilon_0}} \longrightarrow \frac{N\alpha_\mathrm{m}\boldsymbol{E}+N\beta_\mathrm{m}\boldsymbol{H}}{1-\frac{N\alpha}{3\varepsilon_0}-\frac{N\beta_\mathrm{m}}{3}}$$

(2019.9.19)

・958 頁　右　1 行〜　以下を追加

「ここで，本文の式(122-7), (122-9), (122-16), (122-19)から，

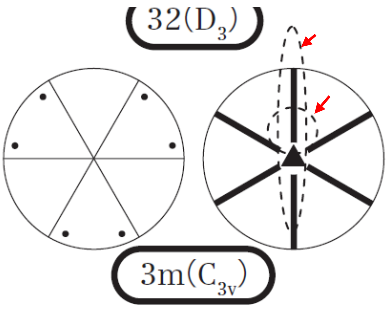
$$\begin{aligned}\alpha\beta_\mathrm{m}-\alpha_\mathrm{m}\beta &= \frac{l^2\times n_\mathrm{t}^2\omega^2S^2\mu_0-(-i\omega n_\mathrm{t}Sl)\times(i\omega n_\mathrm{t}S\mu_0 l)}{[-L\omega^2-iR\omega+(1/C)]^2} \\ &= 0 \qquad (122\text{-}84)\end{aligned}$$

(2019.9.19)

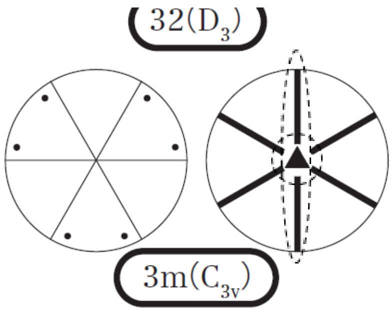
となることが分かる。これを式(122-82), (122-83)（それぞれの分子と，分母を展開した式）代入することで，本文の式(122-47), (122-48)が導かれる。」

2016-12　第 123 章「結晶の構造と誘電率テンソル」

・1168 頁　左　図 123-6



→



(2019.6.4)

2017-4　第 125 章「行列の固有値と対角化」

・384 頁　右　2 行

「($\boldsymbol{x}\cdot\boldsymbol{y}$ とも…」 → 「(実ベクトルでは $\boldsymbol{x}\cdot\boldsymbol{y}$ とも…」 (2019.6.4)

2018-9･10　第 134 章「ニコルプリズム」

・793 頁　右　12 行

「…y’ 成分をn_o^{-2}倍，z’成分をn_e^2倍」 → 「…y’ 成分をn_o^2倍，z’成分をn_e^2倍」 (2020.5.8)

2018-11･12　第 135 章「偏光プリズム」

・966 頁　左　5 行

「…れなくなった [1,2]。」　→　「…れなくなった [1]。」　(2019. 1.10)

・966 頁　左　下 6 行

「…かったそうである [2]。」　→　「…かったそうである [1]。」　(2019. 1.10)

・966 頁　右　下 1 行

「…に大別される [2]。」　→　「…に大別される [1]。」　(2019. 1.10)

・967 頁　右　表 135-1　第 2 行第 1 列

「方解石 [1]」　→　「方解石 [2]」　(2019. 1.10)

・967 頁　右　表 135-1　第 3 行第 1 列

「カナダバルサム [2]」　→　「カナダバルサム [3]」　(2019. 1.10)

・969 頁　左　7 行

「ratio)と呼ばれる [3]」　→　「ratio)と呼ばれる [1]」　(2019. 1.10)

・969 頁　左　下 9 行

「波長依存性 [1]」　→　「波長依存性 [2]」　(2019. 1.10)

・969 頁　右　図 135-3　図説明

「波長依存性 [1]」　→　「波長依存性 [2]」　(2019. 1.10)

・973 頁　左　参考文献順序換え［3)を 1)，1)を 2)，2)を 3)に番号の付け替え］

「 1) Crystran Ltd 社ウェブサイト：
https://www.crystran.co.uk/optical-materials/calcite-caco3
2) Natural Pigments 社ウェブサイト：
https://www.naturalpigments.com/canada-balsam.html
3) Optical Society of America: Handbook of Optics, Vol. II,
Chapter 3, p. 3.8,　(McGraw-Hill, 1994) 」

→　「 1) Optical Society of America: Handbook of Optics, Vol. II,
Chapter 3, p. 3.8,　(McGraw-Hill, 1994)
2) Crystran Ltd 社ウェブサイト：
https://www.crystran.co.uk/optical-materials/calcite-caco3
3) Natural Pigments 社ウェブサイト：
https://www.naturalpigments.com/canada-balsam.html 」　(2019. 1.10)

2019-5･6　第 138 章「白雲母の結晶構造」

・428 頁　左　下 7 行

「面(y = 3/2)」　→　「面(y = 3/4)」　(2021. 3.10)

2019-9･10　第 140 章「水晶の結晶構造」

・738 頁　左　17-18 行

「，31 は右巻螺旋，32 は左巻き…」　→　「，3_1 は右巻螺旋，3_2 は左巻き…」　(2021. 3.10)

2020-1･2　第 142 章「代表的な補償板」

・99 頁　左　下 1 行

「入射側反空間」 ⟶ 「入射側半空間」 (2021. 3.10)

2020-5･6　第 144 章「異方性媒質の薄膜」

・406 頁　右　5 行

「式(143-26)」 ⟶ 「式(144-26)」 (2021. 3.10)

・407 頁　左　1 行　式(144-35)

$\lambda_{1,2} = (n_o^2 - X^2)^{1/2}$ ⟶ $\lambda_{1,2} = \pm(n_o^2 - X^2)^{1/2}$ (2021. 3.10)

・407 頁　右　15 行　式(144-44)のすぐ上

「(143-41), (143-42)の」 ⟶ 「(144-41), (144-42)の」 (2021. 3.10)

・409 頁　右　下 12 行　式(144-67)の第 1 式

$(\Gamma_\mathrm{i} + \Gamma_\mathrm{t})\begin{pmatrix}E_x\\E_y\end{pmatrix}_\mathrm{i} = \cdots$ ⟶ $(\Gamma_\mathrm{i} + \Gamma_\mathrm{r})\begin{pmatrix}E_x\\E_y\end{pmatrix}_\mathrm{i} = \cdots$ (2021. 3.10)

・409 頁　右　下 9 行　式(144-68)

$= (\Gamma_\mathrm{r} + \Gamma_\mathrm{i})^{-1}(\Gamma_\mathrm{i} + \Gamma_\mathrm{t})$ ⟶ $= (\Gamma_\mathrm{r} + \Gamma_\mathrm{i})^{-1}(\Gamma_\mathrm{i} + \Gamma_\mathrm{r})$ (2021. 3.10)

・412 頁　左　下 6 行　式(144-102)

$\lambda_{1,2} = (n_o^2 - X^2)^{1/2}$ ⟶ $\lambda_{1,2} = \pm(n_o^2 - X^2)^{1/2}$ (2021. 3.10)

・412 頁　左　下 4 行　式(144-103)第 1 の等号の右辺の分子

$\dfrac{\cdots \pm \{\cdots + \epsilon_{zz}[\epsilon_{xx}(\epsilon_{zz} - X^2) + \epsilon_{xz}^2]\}^{1/2}}{\epsilon_{zz}}$ ⟶ $\dfrac{\cdots \pm \{\cdots + \epsilon_{zz}[\epsilon_{xx}(\epsilon_{zz} - X^2) - \epsilon_{xz}^2]\}^{1/2}}{\epsilon_{zz}}$ (2021. 3.10)

・412 頁　左　下 3 行　式(144-103)第 2 の等号の右辺の分子

$\left\{\cdots + \dfrac{\epsilon_{xx}\epsilon_{zz} + \epsilon_{xz}^2}{\epsilon_{zz}}\right\}^{1/2}$ ⟶ $\left\{\cdots + \dfrac{\epsilon_{xx}\epsilon_{zz} - \epsilon_{xz}^2}{\epsilon_{zz}}\right\}^{1/2}$ (2021. 3.10)

・412 頁　右　2 行　式(144-104)の 1 行目

$\epsilon_{xx}\epsilon_{zz} + \epsilon_{xz}^2$ ⟶ $\epsilon_{xx}\epsilon_{zz} - \epsilon_{xz}^2$ (2021. 3.10)

・412 頁　右　9 行

「式(143-41)を導く。」 ⟶ 「式(144-41)を導く。」 (2021. 3.10)

・413 頁　右　3 行

「式(143-41)を得る。」 ⟶ 「式(144-41)を得る。」 (2021. 3.10)