2019 年 12 月 18 日現在

幾何光学的回折理論　正誤表　　　(初版第 1 刷)

改版に先立ちましてとりあえず，誤植の訂正を以下に示します．　　　　著者

ページ	行	誤	正
18	9	SDP	SDP1
18	16	SDP	SDP2
18	17	$e^{-\Omega g''(z_s)\rho^2/2}$	$e^{+\Omega g''(z_s)\rho^2/2}$
19	式 (2.28) 中	$\sqrt{\frac{\pm 2\pi}{\Omega \lvert g''(z_s)\rvert}}$	$\sqrt{\frac{2\pi}{\Omega \lvert g''(z_s)\rvert}}$
22	3	$\arg z$	$\arg \chi$
26	式 (3.9) 中	$-j\omega\varepsilon$	$j\omega\varepsilon$
28	式 (3.18) 中	$j\omega\varepsilon$ (2 箇所)	$-j\omega\varepsilon$
31	6〜8	(誤) $(-jk)^2\{\lvert\nabla\psi(\boldsymbol{r})\rvert^2-1\}+\sum_{m=0}^{\infty}(-jk)^{1-m}\Big\{\left[\lvert\nabla\psi(\boldsymbol{r})\rvert^2-1\right]\boldsymbol{E}_{m+1}(\boldsymbol{r})$ $+\left[2(\nabla\psi(\boldsymbol{r})\cdot\nabla)\boldsymbol{E}_m(\boldsymbol{r})+\nabla^2\psi(\boldsymbol{r})\ \boldsymbol{E}_m(\boldsymbol{r})\right]+\nabla^2\boldsymbol{E}_{m-1}(\boldsymbol{r})\Big\}$ $=0$　(3.38)	(正) $\sum_{m=0}^{\infty}(-jk)^{-m}e^{-jk\psi(\boldsymbol{r})}$ $\cdot\Big[(-jk)^2(\lvert\nabla\psi(\boldsymbol{r})\rvert^2-1)+(-jk)\big\{2\nabla\psi(\boldsymbol{r})\cdot\nabla+\nabla^2\psi(\boldsymbol{r})\big\}+\nabla^2\Big]\boldsymbol{E}_m(\boldsymbol{r})$ $=0$　(3.38)
32	7	$-\frac{1}{2}\left(\frac{x_1^2}{R_1+s}+\frac{x_2^2}{R_2+s}\right)$	$+\frac{1}{2}\left(\frac{x_1^2}{R_1+s}+\frac{x_2^2}{R_2+s}\right)$
33	18	$-\left(\frac{1}{R_1+s}+\frac{1}{R_2+s}\right)$	$+\left(\frac{1}{R_1+s}+\frac{1}{R_2+s}\right)$
38	11	$\frac{x}{\sqrt{x^2+y_0^2}}-\frac{(x_1-x)}{\sqrt{(x_1-x)^2+y_1}}=0,$	$\frac{x}{\sqrt{x^2+y_0^2}}-\frac{(x_1-x)}{\sqrt{(x_1-x)^2+y_1^2}}=0,$
46	図 3.11 中	$\Delta\theta^t$	$\Delta\tau$
46	図 3.11 中	$\Delta\theta^i$	$\Delta\theta_0$
46	式 (3.87) 中	$\frac{l_0\Delta\theta^i}{\cos\theta^i}=\frac{l_0'\Delta\theta^t}{\cos\theta^t}.$	$\frac{l_0\Delta\theta_0}{\cos\theta^i}=\frac{l_0'\Delta\tau}{\cos\theta^t}.$
46	式 (3.88) 中	$l_0\frac{\Delta\theta^i}{\Delta\theta^t}\frac{\cos\theta^t}{\cos\theta^i}=\frac{l_0\cos\theta^t}{m\cos\theta^i}$	$a\frac{\Delta\varphi}{\Delta\tau}\cos\theta^t=\frac{l_0 a\cos\theta^t}{ma\cos\theta^i+(m-1)l_0}$
46	式 (3.89) 中	$\frac{l_0\cos\theta^t}{l_0\cos\theta^t+ml_2\cos\theta^i}$	$\frac{l_0 a\cos\theta^t}{(l_0\cos\theta^t+ml_2\cos\theta^i)a+(m-1)l_0l_2}$
57	式 (4.21) 中	$e^{jkx\cos\phi_0+jk\cos\phi_0}$	$e^{jkx\cos\phi_0+jk\sin\phi_0}$
75	13	求めるように．	求めるように，
75	17	（図 5.2 の説明中の）$\phi_0=\pi/6$;	$\phi_0=\pi/4$;
98	13	$\nu=\pm ka$ にある	$\nu=\pm ka$ 近くにある
174	16	$-\frac{x_1^2}{2R_1}$	$+\frac{x_1^2}{2R_1}$
174	18	$-\frac{1}{2}\left(\frac{x_1^2}{R_1}+\frac{x_2^2}{R_2}\right)$	$+\frac{1}{2}\left(\frac{x_1^2}{R_1}+\frac{x_2^2}{R_2}\right)$
174	21	$-\frac{1}{2}\left(\frac{x_1^2}{R_1+s}+\frac{x_2^2}{R_2+s}\right)$	$+\frac{1}{2}\left(\frac{x_1^2}{R_1+s}+\frac{x_2^2}{R_2+s}\right)$
175	式 (A.40) 中	$E_z=$	$E_z^s=$
177	11 行目	極 $w_p=\pi-\phi_0$	極 $w_p=\phi_0-\pi/2$
178	式 (A.51) 中	$E_z=$	$E_z^s=$
178	図 A.5	積分路と収束範囲	複素共役（実軸に対して反転）をとる
193	下から 6	pp.652–632	pp.625–632

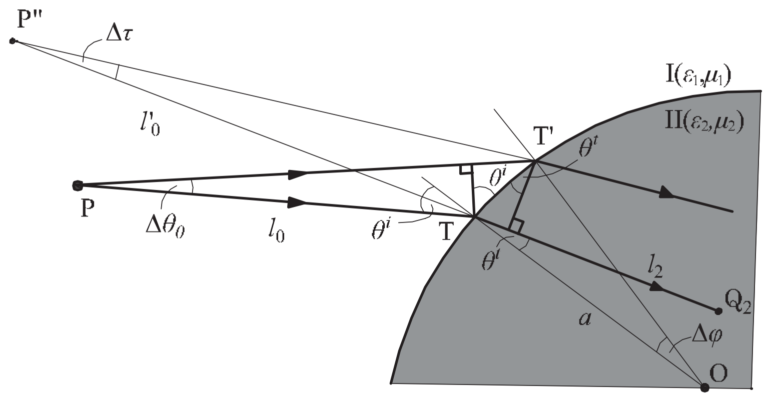
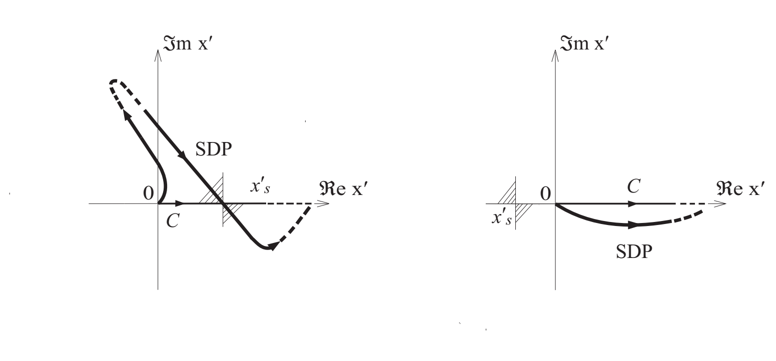


図 1: 正しい図 3.11 (p.46)



(a) (b)

図 2: 正しい図 A・5 (p.178)