

新井康平著、独習リモートセンシング、森北出版、2004 の改訂

(1)P4 マックスウェル方程式の線積分、面積分、体積分の記号を以下の通り改める。

$$\int_s Dnds = Q = \int_v qdv \quad (1.5)$$

$$\int_s Bnds = 0 \quad (1.6)$$

$$\oint_c Esdl = -\frac{d}{dt} \left[\int_s Bnds \right] = -\int_s \frac{\partial Bn}{\partial t} ds \quad (1.7)$$

$$\oint_c Hsdl = I + \frac{d}{dt} \left[\int_s Dnds \right] = \int_s \left(In + \frac{\partial Bn}{\partial t} \right) ds \quad (1.8)$$

(2)P5 の図 1.3 は改訂版発行の際にわかり易い図に差し替える。

(3)P8 式(1.39)の左辺第3項を訂正し、以下の式に改める。

$$\frac{\omega^2 n^2}{c^2} E_x - \sigma \mu_0 i \omega E_x + \mu_0 \varepsilon \varepsilon_0 (-\omega^2 E_x) = 0 \quad (1.39)$$

(4)P11 の図 1.5 の θ を χ に改める。

(5)P22 の式を以下のように改める。

$$L = \int_0^\infty L_\lambda d\lambda \quad (1.83)$$

$$I = \int_0^\infty I_\lambda d\lambda \quad (1.84)$$

また、1.4.2 の4行目を $W/m^2/str/m$ を $W/m^2/str$ に改める。

さらに、5行目の $W/m^2/m$ を W/m^2 に改める。

(6)式(1.86)および(1.88)を以下の通り改める。

$$L_\lambda = \int_\omega I_\lambda \cos \theta d\omega \quad (1.86)$$

$$L_\lambda = \int_0^{2\pi} \int_0^{\pi/2} I_\lambda \cos \theta \sin \theta d\theta d\phi \quad (1.88)$$

(7)P31 の式(1.130)、(1.131)および(1.132)の P_n を $P_n^{(1)}$ と改め、下から2行目の

ここで、 $P_n(\cos \theta)$ はルジャンドルの

を

ここで、 $P_n^{(1)}(\cos \theta)$ は1次のルジャンドルの

に改める。

(8)P44 の式(1.169)の右辺第2項を

$$-\frac{\kappa_\lambda \omega_{0\lambda}}{4\pi} \int_0^{2\pi} \int_0^{\pi/2} P_\lambda(\mu, \phi; \mu', \phi') I_\lambda(\mu', \phi') \frac{\sin \theta' d\theta'}{d\mu'} d\phi'$$

に書き改める。

(9)P45 の式(1.173)の第2項を

$$+ \int_\tau^{\tau_1} S(t, \mu, \phi) \exp\{-(t-\tau)/\mu\} dt / \mu$$

および(1.174)を

$$+ \int_0^{\tau} S(t, -\mu, \phi) \exp\{-(t-\tau)/\mu\} dt / \mu$$

にそれぞれ書き改める。

(10)P46 の式(1.177)の右边を

$$S(\tau_{i+1}, \omega)[1 - \exp\{-(2\Delta\tau)/|\mu|\}]$$

と書き改める。

(11)P47 の式(1.178)の左边を

$$\int p(\omega_j, \omega') I(\omega') d\omega'$$

と改める。同様に式(1.179)、(1.180)の ω を ω' に変える。また、式(1.181)の右边第3項を

$$+ (1 - \tilde{\omega}_0) \frac{B_\lambda(T)}{|\mu|}$$

と改め、同様に、式(1.182)の右边も

$$= (1 - \tilde{\omega}_0) \frac{B_\lambda(T)}{|\mu|}$$

とする。

(12)P48 の式(1.188)の右边を

$$(b_i - \sum_{j=1}^{i-1} a_{ij} x_j^{k+1} - \sum_{j=i+1}^n a_{ij} x_j^k) / a_{ij}$$

に書き改める。

(13)P51 の式(1.203)の単位を $W/m^2/str/cm$ に改める。

(14)P60 の式(1.239)を $\tau=0, \alpha+\rho=1$ に改める。

(15)P62 の式(1.243)を

$$\int_{I_0}^I \frac{1}{I} dI = -\int k\rho' dx \rightarrow \ln\left(\frac{I}{I_0}\right) = -\int k\rho' dx \rightarrow I = I_0 \exp(-\int k\rho' dx)$$

と書き改める。

(16)P64 の式(1.252)の下の文章を

ここで ρ' : は密度、

と書き改める。

(17)P94 の式(2.8)を

$$n(r) = \sum_m \frac{1}{\sqrt{2\pi r \ln(\sigma)}} \exp\left[-\frac{\{\ln(r) - \ln(r_m)\}^2}{2\{\ln(\sigma)\}^2}\right]$$

に書き改める。

(18)P161 の式(4.10)の左边を

$$\int_{\theta_k}^{\theta_{k+1}} P(\theta) d\theta$$

とする。