

「材料マイクロ波プロセッシングの基礎」
正誤表(初版第1刷)

頁	行・式	誤	正
1	8	マイクロ波の誘電体や導電性を有する誘電体への浸透	誘電体や導電性を有する誘電体へのマイクロ波の浸透
8	式(1.18)	$\mu_0 E_{1n} = \mu E_{2n}$	$\mu_0 H_{1n} = \mu H_{2n}$
35	式(2.4)	$\mathbf{E} = \mathbf{E}_0 - N_d \frac{N_d \mathbf{P}}{\epsilon_0}$	$\mathbf{E} = \mathbf{E}_0 - \frac{N_d \mathbf{P}}{\epsilon_0}$
41	14	式次式	次式
58	式(2.32)	$x(t) = e^{-\gamma t} \sin(\omega t + \delta) + \frac{qE_0/m}{(\omega^2 - \omega_0^2) + \Gamma \omega i} e^{i\omega t}$	$x(t) = e^{-\gamma t} \sin(\omega t + \delta) + \frac{qE_0/m}{(\omega^2 - \omega_0^2) + \gamma \omega i} e^{i\omega t}$
58	下10	$\Gamma = 2\gamma/m$	$\gamma = 2\gamma$
59	式(2.33)	$m \left(\frac{d^2 X}{dt^2} + \Gamma \frac{dX}{dt} + \omega_0^2 X \right) = -eE$	$m \frac{d^2 X}{dt^2} + \zeta \frac{dX}{dt} + kX = \frac{d^2 X}{dt^2} + \frac{\zeta}{m} \frac{dX}{dt} + \omega_0^2 X = -eE$
59	14	ここで、式(2.32)と同様に、 $\Gamma = 2\gamma/m$	ここでは、 $\Gamma = \zeta/m$
61	式(2.38)	$\approx 1 + \frac{A \cdot (\omega_0 - \omega)}{2\omega_0 \left[(\omega_0^2 - \omega^2) + \left(\frac{\Gamma}{2}\right)^2 \right]}$	$\approx 1 + \frac{A \cdot (\omega_0 - \omega)}{2\omega_0 \left[(\omega_0 - \omega)^2 + \left(\frac{\Gamma}{2}\right)^2 \right]}$
61	式(2.39)	$\approx \frac{A \cdot \omega \Gamma}{4\omega_0 \left[(\omega_0^2 - \omega^2) + \left(\frac{\Gamma}{2}\right)^2 \right]}$	$\approx \frac{A \cdot \omega \Gamma}{4\omega_0 \left[(\omega_0 - \omega)^2 + \left(\frac{\Gamma}{2}\right)^2 \right]}$
61	式(2.40)	$\frac{\Gamma}{\omega_0^2} = \frac{m\Gamma}{m\omega_0^2} = \frac{2\gamma}{k} = \tau$	$\frac{\Gamma}{\omega_0^2} = \frac{m\Gamma}{m\omega_0^2} = \frac{\zeta}{k} = \tau$
65	図2.23 左図	$\omega_p = \Gamma (3.3 \times 10^{13} \text{Hz})$	$\omega = \Gamma (3.3 \times 10^{13} \text{Hz})$
67	図2.24 図説	金の誘電関数	銅の誘電関数
82	式(3.19)	$Z = \frac{1}{\frac{1}{R} + i\omega C}$	$Z = \frac{1}{\frac{1}{R} + i\omega C}$
89	下11	$\sigma = \exp(-\Delta E/2kT)$	$\sigma \propto \exp(-\Delta E/2kT)$
94	式(3.11)	$N^{3+} + e = N^{2+}$	$Ni^{3+} + e = Ni^{2+}$
104	3	1.7節	1.6.2項および3章
110	1	内部にある磁場と反対方向に	内部に反対方向に
112	式(4.5)	$M = \chi H = C_1/TH$	$M = \chi H = C_1 H/T$
112	式(4.8)	$\chi = C_4/(T - \theta)$	$\chi = C_4/(T + \theta)$
138	12	図4.19	図4.18
143	下5	図1.19	図1.15
144	6	式(4.62)	式(4.55)
157	1	3.3.3項	3.4.1項
172	式(5.29)		式の最後に] を入れる
178	8	1.8m	1.8 μ m
178	10	膜面に垂直に	膜面に平行に
180	下2	式(5.47)～式(5.48)	式(5.44), 式(5.45)
186	下8	ジャンプ頻度	ジャンプ試行頻度
199	図6.10の キャプション	8)	18)
243	3)	Acadmy	Academy
246	8)	TDK: with Ferrite	with フェライト, TDK(株)編, 日刊工業新聞(1986)
250	40)	1565-	1565-1577