

ページ/行	誤	正
14 ページ 式 (1.3)	$f = \frac{\omega}{2\pi} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m}} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{Eh^2}{4\rho l^4}} = \frac{h}{4\pi l^2} \sqrt{\frac{E}{\rho}}$	$f = \frac{\omega}{2\pi} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m}} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{3Eh^2}{4\rho l^4}} = \frac{h}{4\pi l^2} \sqrt{\frac{3E}{\rho}}$
25 ページ 表 2.2	番号 1 の欄…拘束度 3 , u, v, w 3 番号 3 の欄…拘束度 3 , θ_x, θ_y, u 3	拘束度 1 , $u, v, \theta_x, \theta_y, \theta_z$ 5 拘束度 1 , $u, \theta_x, \theta_y, \theta_z$ 4
36 ページ 表 2.4 「変位強制振動」行の 「強制振動時の境界条件」列	$P_0 \cos \Omega t$	$X_0 \cos \Omega t$
39 ページ [10] f の式√ 内	分子 $g \sin \theta$	g ($\sin \theta$ を除く)
46 ページ 例題 3.1 【解答】	固有振動数は	固有振動モードは 2 次以上で
68 ページ 式(4.7), (4.8)	$\rho = \frac{[1+(\frac{df}{dx})^2]^{\frac{2}{3}}}{\frac{d^2y}{dx^2}}, \quad \rho \doteq \frac{d^2f}{dx^2}$	$\rho = \frac{[1+(\frac{df}{dx})^2]^{\frac{2}{3}}}{\frac{d^2f}{dx^2}}, \quad \frac{1}{\rho} \doteq \frac{d^2f}{dx^2}$
82 ページ 式(4.32)	$\delta W = \mathbf{F} \cdot \delta \mathbf{r} = 0$	$\delta W = (\mathbf{F} - m\ddot{\mathbf{r}}) \delta \mathbf{r} = 0$
82 ページ 式(4.32)´	$\delta W = (X\mathbf{i} + Y\mathbf{j} + Z\mathbf{k})^T \cdot (\delta x\mathbf{i} + \delta y\mathbf{j} + \delta z\mathbf{k})$ $= X\delta x + Y\delta y + Z\delta z = 0$	$\delta W = \{(X - m\ddot{x})\mathbf{i} + (Y - m\ddot{y})\mathbf{j} + (Z - m\ddot{z})\mathbf{k}\}$ $\cdot (\delta x\mathbf{i} + \delta y\mathbf{j} + \delta z\mathbf{k})$ $= (X - m\ddot{x})\delta x + (Y - m\ddot{y})\delta y$ $+ (Z - m\ddot{z})\delta z = 0$
116 ページ 式(5.61) (5.62) 117 ページ 式(5.70) 118 ページ 解答式中 124 ページ 表 5.4 中の式	\int_{δ}	\int_0^t
117 ページ 式(5.69)	\int_{δ}^{τ}	\int_0^{τ}
118 ページ 下から 7 行目	固有振動数の比 $\eta = \Omega/\omega$ を	固有振動数 ω の比 $\eta = \Omega/\omega$ を
119 ページ 下から 3 行目	②減衰比 ζ の増力に伴って	②減衰比 ζ の増加に伴って
122 ページ 7 行目	同一振動数を持つが	同一振動数を持つが
122 ページ 式(5.73)	$\int_{\delta}^{\tau = \frac{2\pi}{\omega}}$	$\int_0^{\tau = \frac{2\pi}{\omega}}$
122 ページ 式 (5.74)	$\int_{\delta}^{2\pi}$	$\int_0^{2\pi}$
124 ページ 表 5.4	調和加振 強制振動の一般解欄の A の式 $A = \frac{\omega^2 - \Omega^2}{(\omega^2 - \Omega^2) + \zeta^2 \omega^2 \Omega^2}$	$A = \frac{\omega^2 - \Omega^2}{(\omega^2 - \Omega^2) + 4\zeta^2 \omega^2 \Omega^2} \frac{\bar{F}}{m}$
143 ページ 図 6.10(a)中の式	$F(t) = \bar{X}_0 \sin \omega t$	$F(t) = \bar{X}_0 \sin \Omega t$
144 ページ 表 6.6③外力の列	π/ω	π/Ω
144 ページ 表 6.6③衝撃応答の列	$t > \pi/\omega$ では	$t > \pi/\Omega$ では
159 ページ 表 7.1 支持形式 2 番目の欄	固有振動形(固有関数) $U_n = D_n \sin\left(\frac{n}{1} \cdot \frac{\pi}{2} x\right)$ ($n=1,3,5,\dots$)	$U_n = D_n \sin\left(\frac{n}{\ell} \cdot \frac{\pi}{2} x\right)$ ($n=1,3,5,\dots$)
162 ページ $a_i(t)$ 式中	$P_i(t)$	$P_i(\tau)$ (2 か所)
164 ページ 【解答】式(7.54)	$U_n = \sqrt{\frac{2}{l}} \sin\left(\frac{n}{1} \cdot \frac{\pi}{2} x\right)$	$U_n = \sqrt{\frac{2}{l}} \cos\left(\frac{n}{\ell} \cdot \frac{\pi}{2} x\right)$
172 ページ 表 7.4	$\cos \lambda l \sin \lambda l - \sin \lambda l \sinh \Omega l = 0$	$\cos \Omega l \sin \Omega l - \sin \Omega l \sinh \Omega l = 0$
177 ページ 式(7.112)	u	\mathcal{U} (調和関数 x に関連する関数)
213 ページ 式 (9.46)	$\bar{\mathbf{X}}_s^T (\mathbf{K} - \lambda_s \mathbf{M}^T) \bar{\mathbf{X}}_r = \bar{\mathbf{X}}_r^T (\mathbf{K} - \lambda_r \mathbf{M}) \bar{\mathbf{X}}_s = 0$	$\{\bar{\mathbf{X}}_s^T (\mathbf{K} - \lambda_r \mathbf{M}) \bar{\mathbf{X}}_r\}^T = \bar{\mathbf{X}}_r^T (\mathbf{K} - \lambda_r \mathbf{M}) \bar{\mathbf{X}}_s = 0$
213 ページ 式(9.46)の下	, さらに両辺の転置をと	削除
213 ページ 式 (9.47)	$\bar{\mathbf{X}}_r (\mathbf{K} - \lambda_s \mathbf{M}) \bar{\mathbf{X}}_s = 0$	$\bar{\mathbf{X}}_r^T (\mathbf{K} - \lambda_s \mathbf{M}) \bar{\mathbf{X}}_s = 0$
266 ページ 【解答】①の式	$k = \frac{48 \times 200 \times 10^6}{2^3} \cdot \frac{3.14 \times 0.05^4}{64} = 368 [N/m]$	$k = \frac{48 \times 200 \times 10^9}{2^3} \cdot \frac{3.14 \times 0.05^4}{64} = 368000 [N/m]$

266 ページ【解答】②の式	$\omega = \sqrt{\frac{k}{m}} = \sqrt{\frac{368}{0.5}} = 27.1[\text{rad/s}]$	$\omega = \sqrt{\frac{k}{m}} = \sqrt{\frac{368000}{0.5}} = 858[\text{rad/s}]$
266 ページ下から 3 行目	$\Omega_{Cr} = \omega = 27.1[\text{rad/s}]$	$\Omega_{Cr} = \omega = 858[\text{rad/s}]$
267 ページ【解答】③の式	$r_{\epsilon C1} = 0.005 \left \frac{\left(\frac{1}{2}\right)^2}{1 - \left(\frac{1}{2}\right)^2} \right $ $= 0.005 \times \frac{1}{3} = 0.00167[m]$ $= 0.167[mm]$	$r_{\epsilon C1} = 0.005 \left \frac{\left(\frac{1}{2}\right)^2}{1 - \left(\frac{1}{2}\right)^2} \right $ $= 0.0005 \times \frac{1}{3} = 0.000167[m]$ $= 0.167[mm]$
267 ページ【解答】③の式	$r_{\epsilon C2} = 0.005 \left \frac{2^4}{1 - 2^2} \right = 0.005 \times \frac{4}{3} = 0.868[mm]$	$r_{\epsilon C2} = 0.005 \left \frac{2^2}{1 - 2^2} \right = 0.0005 \times \frac{4}{3} = 0.000667[m]$ $= 0.667[mm]$