

ISO 教科書 CAT-IV 【第 2.1 版】 正誤表

p.310 例題 1 3 行目

誤 (ばね定数 $k_b=10$ N/m, 粘性減衰定数 $c_b=10.3$ N.s/m)

正 (ばね定数 $k_b=10$ MN/m, 粘性減衰定数 $c_b=1.03$ kNs/m)

p.324 式(6.5.9)

$$\text{誤 } \tan \beta \equiv \frac{\dot{h}}{b} = \frac{Q_Y}{-Q_X} = -\frac{(k_1-k_2) \sin \alpha \cos \alpha}{k_1 \sin^2 \alpha + k_2 \cos^2 \alpha}$$

$$\text{正 } \tan \beta \equiv \frac{\dot{h}}{b} = \frac{Q_Y}{-Q_X} = -\frac{(k_1-k_2) \sin \alpha \cos \alpha}{k_1 \cos^2 \alpha + k_2 \sin^2 \alpha}$$

p.324 式(6.5.12)

$$\text{誤 } I\ddot{\theta} + 2 \left[b^2(k_1 \sin^2 \alpha + k_2 \cos^2 \alpha) - \dot{h}^2 (k_1 \cos^2 \alpha + k_2 \sin^2 \alpha) \right] \theta = 0$$

$$\rightarrow \omega_{\theta}^2 = \frac{2 \left[b^2(k_1 \sin^2 \alpha + k_2 \cos^2 \alpha) - \dot{h}^2 (k_1 \cos^2 \alpha + k_2 \sin^2 \alpha) \right]}{I}$$

$$\text{正 } I\ddot{\theta} + 2 \left[b^2(k_1 \sin^2 \alpha + k_2 \cos^2 \alpha) + \dot{h}^2 (k_1 \cos^2 \alpha + k_2 \sin^2 \alpha) \right] \theta = 0$$

$$\rightarrow \omega_{\theta}^2 = \frac{2 \left[b^2(k_1 \sin^2 \alpha + k_2 \cos^2 \alpha) + \dot{h}^2 (k_1 \cos^2 \alpha + k_2 \sin^2 \alpha) \right]}{I}$$

p.325 (3)の中の式

$$\text{誤 } \frac{\dot{h}}{b} = -\frac{(k_1-k_2) \sin \alpha \cos \alpha}{k_1 \sin^2 \alpha + k_2 \cos^2 \alpha}, \quad \frac{2(k_1 \cos^2 \alpha + k_2 \sin^2 \alpha)}{m} = \frac{0.16}{(2\pi f)^2}$$

$$\frac{2 \left[b^2(k_1 \sin^2 \alpha + k_2 \cos^2 \alpha) - \dot{h}^2 (k_1 \cos^2 \alpha + k_2 \sin^2 \alpha) \right]}{I} = \frac{0.05}{(2\pi f)^2}$$

$$\text{正 } \frac{\dot{h}}{b} = -\frac{(k_1-k_2) \sin \alpha \cos \alpha}{k_1 \cos^2 \alpha + k_2 \sin^2 \alpha}, \quad \frac{2(k_1 \cos^2 \alpha + k_2 \sin^2 \alpha)}{m} = 0.16(2\pi f)^2$$

$$\frac{2 \left[b^2(k_1 \sin^2 \alpha + k_2 \cos^2 \alpha) + \dot{h}^2 (k_1 \cos^2 \alpha + k_2 \sin^2 \alpha) \right]}{I} = 0.16(2\pi f)^2$$

p.330 下半分の図番

誤 図 6.3.11 位相……

正 図 6.5.11 位相……