改訂 振動工学(基礎編)正誤表(3～5 刷共通)

頁	行・式・図	誤	正
76	11 行目	式(3.49)	式(3.51)

＊上記は，5 刷では，修正済みです。

＊下記は，3～5 刷共通の正誤内容です。下記のように**行列内の l および l^2 の追加**が修正内容です。

8 章

p.200 式(2)：

$$\overline{[m]_1} = \frac{\rho Al}{3360}\begin{bmatrix} 624 & 44l & 216 & -26l & 0 & 0 \\ 44l & 4l^2 & 26l & -3l^2 & 0 & 0 \\ 216 & 26l & 624 & -44l & 0 & 0 \\ -26l & -3l^2 & -44l & 4l^2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \tag{2}$$

p.200 式(3)：

$$[M] = \frac{\rho Al}{3360}\begin{bmatrix} 624 & 44l & 216 & -26l & 0 & 0 \\ 44l & 4l^2 & 26l & -3l^2 & 0 & 0 \\ 216 & 26l & 1248 & 0 & 216 & -26l \\ -26l & -3l^2 & 0 & 8l^2 & 26l & -3l^2 \\ 0 & 0 & 216 & 26l & 624 & -44l \\ 0 & 0 & -26l & -3l^2 & -44l & 4l^2 \end{bmatrix} \tag{3}$$

p.200 式(4)：

$$[K] = \frac{EI_0}{l^3}\begin{bmatrix} 96 & 24l & -96 & 24l & 0 & 0 \\ 24l & 8l^2 & -24l & 4l^2 & 0 & 0 \\ -96 & -24l & 192 & 0 & -96 & 24l \\ 24l & 4l^2 & 0 & 16l^2 & -24l & 4l^2 \\ 0 & 0 & -96 & -24l & 96 & -24l \\ 0 & 0 & 24l & 4l^2 & -24l & 8l^2 \end{bmatrix} \tag{4}$$

p.200 式(6)：

$$\frac{\rho Al}{3360}\begin{bmatrix} 4l^2 & 26l & -3l^2 & 0 \\ 26l & 1248 & 0 & -26l \\ -3l^2 & 0 & 8l^2 & -3l^2 \\ 0 & -26l & -3l^2 & 4l^2 \end{bmatrix}\begin{Bmatrix} \ddot{\theta}_0 \\ \ddot{u}_1 \\ \ddot{\theta}_1 \\ \ddot{\theta}_2 \end{Bmatrix} + \frac{EI_0}{l^3}\begin{bmatrix} 8l^2 & -24l & 4l^2 & 0 \\ -24l & 192 & 0 & 24l \\ 4l^2 & 0 & 16l^2 & 4l^2 \\ 0 & 24l & 4l^2 & 8l^2 \end{bmatrix}\begin{Bmatrix} \theta_0 \\ u_1 \\ \theta_1 \\ \theta_2 \end{Bmatrix} = \begin{Bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{Bmatrix} \tag{6}$$

p.201 式(9)：

$$\frac{\rho Al}{3360}\begin{bmatrix} 1248 & 0 & 216 & -26l \\ 0 & 8l^2 & 26l & -3l^2 \\ 216 & 26l & 624 & -44l \\ -26l & -3l^2 & -44l & 4l^2 \end{bmatrix}\begin{Bmatrix} \ddot{u}_1 \\ \ddot{\theta}_1 \\ \ddot{u}_2 \\ \ddot{\theta}_2 \end{Bmatrix} + \frac{EI_0}{l^3}\begin{bmatrix} 192 & 0 & -96 & 24l \\ 0 & 16l^2 & -24l & 4l^2 \\ -96 & -24l & 96 & -24l \\ 24l & 4l^2 & -24l & 8l^2 \end{bmatrix}\begin{Bmatrix} u_1 \\ \theta_1 \\ u_2 \\ \theta_2 \end{Bmatrix} = \begin{Bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{Bmatrix} \tag{9}$$