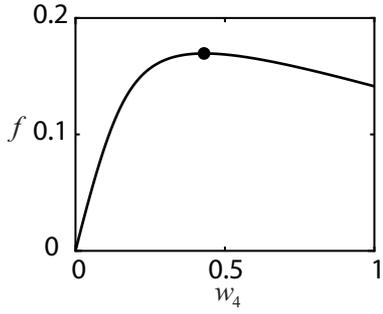
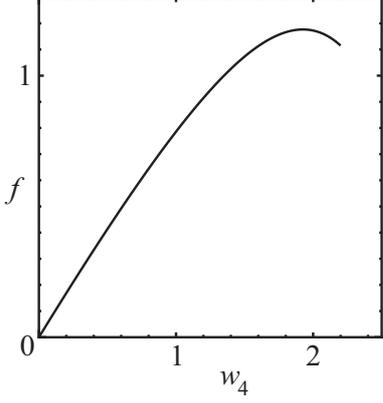
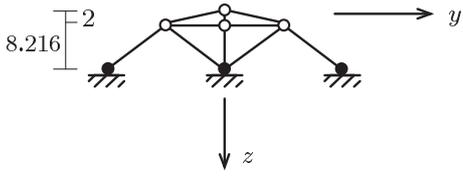
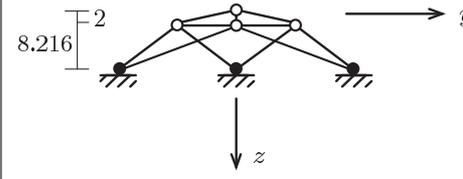


| 場所 | 誤 | 正 |
|----------------------|--|--|
| 16 頁 2.4 節 2 行目 | 最小値 | 極小値 |
| 25 頁下 5 行目 | ポテンシャル系である。 | ポテンシャル系であり，ここでは，安定性の議論のために， F は，全ポテンシャルエネルギー U の偏導関数 $\partial U / \partial u$ に等しいと仮定する。 |
| 48 頁式 (5.1) 下 2 行目 | またこの式の右辺は $w' \approx 0$ ，すなわち変形が小さい場合に成り立つ近似式である。 | またこの式の右辺は $w' \approx 0$ ，すなわち鉛直方向の変形が小さい場合に成り立つ近似式である。 |
| 72 頁問 5.10 の 1 行目 | 完全弾性体 | 弾性体 |
| 76 頁式 (6.3) | $\begin{pmatrix} c_1 \\ c_2 \\ c_3 \\ c_4 \end{pmatrix}$ | $\begin{pmatrix} c_0 \\ c_1 \\ c_2 \\ c_3 \end{pmatrix}$ |
| 91 頁式 (7.1) 下 | ここに， $L^{(m)}$ と $\hat{L}^{(m)}(u^{(m)})$ は初期と変形後の部材長であり， | ここに， $EA^{(m)}$ は断面剛性， $L^{(m)}$ と $\hat{L}^{(m)}(u^{(m)})$ は初期と変形後の部材長であり， |
| 99 頁下から 1 番目の式 | $\tilde{\mathbf{p}}^{(m)} = \begin{matrix} i \\ j \end{matrix} \begin{pmatrix} \mathbf{0} \\ \mathbf{p}_j^{(m)} \\ \mathbf{0} \\ \mathbf{p}_j^{(m)} \\ \mathbf{0} \end{pmatrix}$ | $\tilde{\mathbf{p}}^{(m)} = \begin{matrix} i \\ j \end{matrix} \begin{pmatrix} \mathbf{0} \\ \mathbf{p}_i^{(m)} \\ \mathbf{0} \\ \mathbf{p}_j^{(m)} \\ \mathbf{0} \end{pmatrix}$ |
| 100 頁式 (7.30) 上 2 行目 | $2EA$ | EA |
| 101 頁式 (7.32) 下 4 行目 | $2EA$ | EA |
| 101 頁図 7.3 の右側 |  |  |
| 104 頁式 (8.1) | $\frac{\partial^4 w}{\partial x^4} + 2 \frac{\partial^2 w}{\partial x^2} \frac{\partial^2 w}{\partial y^2} + \frac{\partial^4 w}{\partial y^4}$ | $\frac{\partial^4 w}{\partial x^4} + 2 \frac{\partial^4 w}{\partial x^2 \partial y^2} + \frac{\partial^4 w}{\partial y^4}$ |
| 105 頁式 (8.5) | 同上 | 同上 |
| 106 頁式 (8.10) | 同上 | 同上 |
| 107 頁式 (8.14) | 同上 | 同上 |

| 場所 | 誤 | 正 |
|-------------------|---|--|
| 107 頁式 (8.15) | $\frac{\partial^4 F}{\partial x^4} + 2\frac{\partial^2 F}{\partial x^2}\frac{\partial^2 F}{\partial y^2} + \frac{\partial^4 F}{\partial y^4}$ | $\frac{\partial^4 F}{\partial x^4} + 2\frac{\partial^4 F}{\partial x^2\partial y^2} + \frac{\partial^4 F}{\partial y^4}$ |
| 111 頁式 (9.4) | $\mathbf{u}_c \approx \frac{\lambda_{iB}\mathbf{u}_A - \lambda_{iA}\mathbf{u}_B}{\lambda_{iA} - \lambda_{iB}}, \quad f_c \approx \frac{\lambda_{iB}f_A - \lambda_{iA}f_B}{\lambda_{iA} - \lambda_{iB}}$ | $\mathbf{u}_c \approx \frac{\lambda_{iA}\mathbf{u}_B - \lambda_{iB}\mathbf{u}_A}{\lambda_{iA} - \lambda_{iB}}, \quad f_c \approx \frac{\lambda_{iA}f_B - \lambda_{iB}f_A}{\lambda_{iA} - \lambda_{iB}}$ |
| 170 頁図 13.3 右側 | <p>○: 自由節点 ●: 固定節点</p>  | <p>○: 自由節点 ●: 固定節点</p>  |
| 181 頁問 4.1 | $-(2 - \cos u_1 - \cos u_2)f$ $-f \cdot \sin u_1$ $-f \cdot \sin u_2$ | $-fk(2 - \cos u_1 - \cos u_2)$ $-fk \cdot \sin u_1$ $-fk \cdot \sin u_2$ |
| 186 頁問 6.1 | 式 (6.13) の剛性行列により与えられる . | 図 6.2(b) で $\alpha = 1$ とし, 式 (6.13) の剛性行列を書き換えることにより与えられる . |
| | $\det \left[\frac{4EI}{L^2} \begin{pmatrix} 3L & -3 & L \\ -3 & 6 & -3 \\ L & -3 & 2L \end{pmatrix} \right]$ | $\det \left[\frac{2EI}{L^2} \begin{pmatrix} 4L & -3 & L \\ -3 & 6 & -3 \\ L & -3 & 2L \end{pmatrix} \right]$ |
| | $= \left(\frac{4EI}{L^2}\right)^3 L \times \det \left[\begin{pmatrix} 3 & -3 & 1 \\ -3 & 6 & -3 \\ 1 & -3 & 2 \end{pmatrix} \right]$ | $= \left(\frac{2EI}{L^2}\right)^3 L \times \det \left[\begin{pmatrix} 4 & -3 & 1 \\ -3 & 6 & -3 \\ 1 & -3 & 2 \end{pmatrix} \right]$ |
| | $\alpha = P_c L^2 / (120EI)$ | $\alpha = P_c L^2 / (60EI)$ |
| | $\alpha = 0.0185, 0.214, 0.764$ | $\alpha = 0.026, 0.28, 0.83$ |
| | $P_c = 2.22\frac{EI}{L^2}, 25.7\frac{EI}{L^2}, 91.7\frac{EI}{L^2}$ | $P_c = 1.57\frac{EI}{L^2}, 16.8\frac{EI}{L^2}, 49.6\frac{EI}{L^2}$ |
| 187 頁問 6.4 | $\begin{pmatrix} 4 & -1 & 0 \\ -1 & 12 & -1 \\ 0 & -1 & 4 \end{pmatrix}$ $P_{1c} = 14.7\frac{EI}{L^2}, \quad P_{3c} = 53.1\frac{EI}{L^2}$ $\boldsymbol{\eta}_{1c} = \begin{pmatrix} 1.22 \\ -1.00 \\ 1.22 \end{pmatrix}, \quad \boldsymbol{\eta}_{3c} = \begin{pmatrix} 1.22 \\ 1.00 \\ 1.22 \end{pmatrix}$ | $\begin{pmatrix} 4 & -1 & 0 \\ -1 & 8 & -1 \\ 0 & -1 & 4 \end{pmatrix}$ $P_{1c} = 16.8\frac{EI}{L^2}, \quad P_{3c} = 71.1\frac{EI}{L^2}$ $\boldsymbol{\eta}_{1c} = \begin{pmatrix} 1.46 \\ -1.00 \\ 1.46 \end{pmatrix}, \quad \boldsymbol{\eta}_{3c} = \begin{pmatrix} 0.80 \\ 1.00 \\ 0.80 \end{pmatrix}$ |
| 188 頁問 6.5 | $\left(-\frac{P}{4}, \frac{3P}{4}, -\frac{PL}{8}\right)^T$ | $\left(-\frac{P}{4}, \frac{\sqrt{3}P}{4}, -\frac{PL}{8}\right)^T$ |
| 192 頁問 8.2 の 4 行目 | $m\sqrt{2}$ | $\sqrt{2}/m$ |