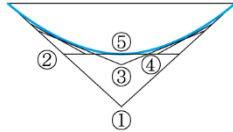


建築構造の力学 I (第 2 版) 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2024年6月24日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2,3	11	参考 3行目	…, いつまでのその速度…	…, いつまでもその速度…
1,2,3	41	10行目	安定・静定構造物である.	安定・静定構造物である (支持点であるピンとローラー部は, ピン節点と見なす).
1,2,3	57	参考 8行目	$\sum M_{x点} = 0 - \int_0^x w dL(x-L) - M_x = 0$	$\sum M_{x点} = 0 - \int_0^x w dL(x-L) - M_x = 0$ ※2つの式がくっついてひとつの式に見えるので間隔をあける
1	58	9行目	$Q_x - w_x dx - (Q_x + dQ_x) = 0$	$-Q_x + w_x dx + (Q_x + dQ_x) = 0$
1,2,3	73	下から 2行目	$\sum M_{A点} = -15 + 3.0 - V_B \times 5.0 = \dots$	$\sum M_{A点} = -15 \times 3.0 - V_B \times 5.0 = \dots$
1	75	表 5.1	(比較図-M 図) 右のように修正	
1,2,3	81	図(f) Q 図	(図左下部) -60 km (図右側) -10 km	-60 kN -10 kN
1,2,3	82	下から 4~2行目	$\sum F_Y = -60 - 120 - Q_x = 0.0$ $\rightarrow Q_x = -60 \text{ kN}$ $\sum M_{x点} = -60 \times x - 120 \times (x-1.5) - M_x$	$\sum F_Y = 60 - 120 - Q_x = 0.0$ $\rightarrow Q_x = -60 \text{ kN}$ $\sum M_{x点} = 60 \times x - 120 \times (x-1.5) - M_x$
1,2,3	86	【注記】 2行目	…, CE 材で $-100 \text{ kN} \cdot \text{m}$ …	…, CB 材で $-100 \text{ kN} \cdot \text{m}$ …

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2,3	110	図 7.8(b)	右のように修正 ($N=0$ の追加)	<p>(b)</p>
1,2,3	114	問図 7.7	右のように修正 (斜材の向きを逆に)	
1	117	8.2 節 4 行目	… (σ_x, d_y) と (τ_x, d_y) が作用し	… $(\sigma_x \cdot d_y)$ と $(\tau_x \cdot d_y)$ が作用し
1,2,3	117	図 8.2	右のように修正 (図下部の $d_y \rightarrow d_x$ に変更)	
1	122	図 8.9	右のように修正	
1	128	図 8.16(a)	(図の左上部) dL (図の中央部) dD	$dL/2$ $dD/2$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	128	式 (8.19)	$E = \frac{2(1+m)}{m} G$ $G = \frac{m}{2(1+m)} E$	$E = \frac{2(1+m)}{m} G = 2(1+\nu) G$ $G = \frac{m}{2(1+m)} E = \frac{1}{2(1+\nu)} E$
1,2,3	129	ミニ知識 ポアソン 6行目	…横方向の縮み $\mu\varepsilon$ が生じる」	…横方向の縮み $\nu\varepsilon$ が生じる」
1	130	9行目	(鉄筋) ヤング係数 E_s , 応力度 σ_c …	(鉄筋) ヤング係数 E_s , 応力度 σ_s …
1	131	11行目	$\Delta L = \varepsilon \times L = \dots$	$\Delta L_B = \varepsilon \times L = \dots$
1	132	8行目	$\dots = 3.6 \times 10^{-3} \text{ mm}$	$\dots = 0.36 \text{ mm}$
1	132	16行目	鉄筋 D25 の面積 $50 \text{ mm}^2/\text{本}$	鉄筋 D25 の面積 $500 \text{ mm}^2/\text{本}$
1	133	1行目	$A_s = 50 \times 8 = 400 \text{ mm}^2$	$A_s = 500 \times 8 = 4000 \text{ mm}^2$
1	133	2行目	$A_c = 500 \times 500 - 400 = 2.46 \times 10^5 \text{ mm}^2$	$A_c = 500 \times 500 - 4000 = 2.46 \times 10^5 \text{ mm}^2$
1	133	問図 8.2	$P = 50 \text{ kN}$	$P = 150 \text{ kN}$
1	140	9.3節 4行目	…, 微小面積に原点からの距離を掛けて, …	…, X 軸または Y 軸まわりを考えて, 微小面積に原点からの距離 dy または dx を掛けて, …
1,2,3	143	下から 4行目	$I_{x0} = \int_A y^2 dA = B \int_{-\frac{D}{2}}^{\frac{D}{2}} y^2 dA = 2B \int_0^{\frac{D}{2}} y^2 dA$	$I_{x0} = \int_A y^2 dA = B \int_{-\frac{D}{2}}^{\frac{D}{2}} y^2 dy = 2B \int_0^{\frac{D}{2}} y^2 dy$
1,2,3	144	下から 5行目	$\dots = 4r^4 \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^2 \theta \cos^2 \theta d\theta = \dots$	$\dots = 4r^4 \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^2 \theta \cos^2 \theta d\theta = \dots$
1	144	下から 4行目	$\dots = \frac{1}{4} r^4 = \frac{1}{64} D^4$	$\dots = \frac{1}{4} \pi r^4 = \frac{1}{64} \pi D^4$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2,3	148	3, 4 行目	$I_{x_0} = \frac{1}{12} BD^3 = \frac{350 \times (400)^3}{12} \dots$ $I_{y_0} = \frac{1}{12} DB^3 = \frac{50 \times (350)^3}{12} \times 2 + \dots$	$I_{x_0} = \frac{350 \times (400)^3}{12} \dots$ $I_{y_0} = \frac{50 \times (350)^3}{12} \times 2 + \dots$
1	148	例題 9.3(2)	図心を通る主軸に関する断面係数 Z を求めよ.	図心を通る X 軸・ Y 軸に関する断面係数 Z を求めよ.
1	149	例題 9.4(3)	図心を通る主軸に関する断面係数 Z_{x_0} を求めよ.	図心を通る X_0 軸に関する断面係数 Z_{x_0} を求めよ.
1	153	式 (9.29)	$\tan 2\theta = \frac{2I_{xy}}{I_x - I_y}$	$\tan 2\theta = -\frac{2I_{xy}}{I_x - I_y}$
1	161	下から 4 行目	E : 材料のヤング率	E : 材料のヤング係数
1	162	図 10.3(a)	(図上部) $d\psi$	$d\phi$
1	162	式 (10.3)	$\sigma = \frac{M}{I} y = \frac{M}{I/y} = \frac{M}{Z}$	$\sigma = \frac{M}{I} y = \frac{M}{I/y}$
1	162	下から 3 行目	単位は $kN \cdot mm/mm^3 = N/mm^2$ となる.	単位は $N \cdot mm/mm^3 = N/mm^2$ となる.
1	163	下から 4 行目	$=26.7N/mm=267kN/m$	$=267N/mm$
2,3	163	下から 4 行目	$=26.7N/mm=26.7kN/m$	$=267N/mm$
1	163	下から 2 行目	$\sigma_A = \frac{M_{\max}}{Z} = \frac{M_{\max}}{I_0} y_A = \frac{wL^2/8}{bh^3/12} y_A = \frac{26.7 \times (4000)^2/8}{200 \times (400)^3/12} \times 100$	$\sigma_A = \frac{M_{\max}}{I_0} y_A = \frac{wL^2/8}{bh^3/12} y_A = \frac{267 \times (4000)^2/8}{200 \times (400)^3/12} \times 100$
2,3	163	下から 2 行目	$\sigma_A = \frac{M_{\max}}{I_0} y_A = \frac{wL^2/8}{bh^3/12} y_A = \frac{26.7 \times (4000)^2/8}{200 \times (400)^3/12} \times 100$	$\sigma_A = \frac{M_{\max}}{I_0} y_A = \frac{wL^2/8}{bh^3/12} y_A = \frac{267 \times (4000)^2/8}{200 \times (400)^3/12} \times 100$
1,2,3	165	解答 4 行目	最大モーメントと曲げ応力度 (図(b))	最大曲げモーメントと最大曲げ応力度 (図(b))
1	166	式 (10.7)	$N_L + N_R + N_U = \int_y^{y_t} d\sigma dA - \tau b dx$	$N_L + N_R + N_U = \int_y^{y_t} d\sigma dA - \tau b dx = 0$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2,3	167	6～9行目	<p>…、$\tau_{\max} = \chi \tau_{\text{mean}} = \chi(Q/A)$ とすると</p> $\chi = \frac{AS}{bI} \quad (10.10)$ <p>となる. この χ は, …</p>	<p>…、$\tau_{\max} = \kappa \tau_{\text{mean}} = \kappa(Q/A)$ とすると</p> $\kappa = \frac{AS}{bI} \quad (10.10)$ <p>となる. この κ は, …</p>
1	169	1行目	… = 1.28 N/mm ²	… = 12.8 N/mm ²
1	169	解答 (3) 3行目の下	(3行目の下に右の1行を挿入)	$h_1 = h - 2t_f$, $b_1 = b - t_w$ (t_f :フランジ厚, t_w :ウェブ厚)
1	175	下から 5行目	$\frac{d^2y}{dx^2} = -\frac{Mx}{EI}$	$\frac{d^2y}{dx^2} = -\frac{M_x}{EI}$
1,2,3	177	例題 10.9 解答 2行目	$I_{y^0} = \frac{0.6 \times (50)^3}{12} \times 2 + \dots$	$I_{y^0} = \frac{6 \times (50)^3}{12} \times 2 + \dots$
1,2,3	179	式 (10.23) 上の式	$f_c = \frac{1 - 0.4 \left(\frac{\lambda}{A}\right)^2}{\nu} F$	$f_c = \frac{1 - 0.4 \left(\frac{\lambda}{A}\right)^2}{\nu} F$ ※ブイではなくニュー
1	182	10.4 2行目	N が作用している.	P が作用している.
1,2,3	191 ～192	下から2 ～上から 1行目	である (図(d)). C点の仮想荷重に対するモーメント M_c' は, つぎのようになる.	である. C点の仮想荷重に対するモーメント M_c' は, つぎのようになる (図(d)).
1,2,3	192	図 (c)	(図の左上の青い囲み内) M 図	仮想荷重
1	199	式 (12.10)	$d\delta_x = \gamma_y d_x$	$d\delta_x = \gamma_y dx$
1,2,3	200	式 (12.12)	$W_{iQ} = \frac{\kappa Q^2}{2GA} L$	$W_Q = \frac{\kappa Q^2}{2GA} L$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2,3	206	下から 2行目	(1) E 点に仮想荷重 1 を…	(1) F 点に仮想荷重 1 を…
1,2,3	206	下から 1行目	(2) 計算表を用いて, E 点の鉛直変形量…	(2) 計算表を用いて, F 点の鉛直変形量…
1,2,3	207	下から 2～1行目	E 点の鉛直変形量 δ_E $\delta_E = \frac{\sum \bar{N}_i N_i L_i}{EA} = \dots$	F 点の鉛直変形量 δ_F $\delta_F = \frac{\sum \bar{N}_i N_i L_i}{EA} = \dots$
1,2,3	221	解図 6.7 Q 図	右のように修正	
1,2,3	235	表の 1 行目	M_x : x 点の曲げモーメント Q_x : x 点のせん断力	鉛直変形 δ 回転角 θ
1,2,3	236	表の 1 行目	M_x : x 点の曲げモーメント Q_x : x 点のせん断力	鉛直変形 δ 回転角 θ