

正誤表

頁 / 箇所	誤	正
p.xiii (4) 主な単位 「量」の左下3番目 「名称」右下2番目 「名称」右下1番目	角速度 メートル毎秒 メートル毎秒毎秒	角加速度 パスカル 秒 平方メートル毎秒
p.14 上10行	σ_{max} : 許容引張応力	σ_{max} : 最大引張応力
p.14 上14行	d_3 : 山の径	“ d_3 : 山の径 ”を H : 山の高さ に変更 .
p.16 上1行	...断面係数を Z_p とすると ,	...極断面係数を Z_p とすると ,
p.16 式 (1.10)	[m]	[<u>m³</u>]
p.18 式 (1.14)	$F = \tau bl$ [m]	$F = \tau bl$ [<u>N</u>]
p.56 上4行	G (縦弾性係数) の値は...	G (横弾性係数) の値は...
p.91 上4~5行目 " 下1行目の式	支点 A での反力を求めよ . $R = 56.6 + 0.5 = 28.3N$	支点 A での <u>水平方向</u> の反力を求めよ . $R = 56.6 \times 0.5 = 28.3N$
p.94 式 (3.10)	$\lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta t}{\Delta x} = \frac{dt}{dx}$	$\lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{dx}{dt}$
p.97 式 (3.18) 右辺	質量 × (回転中心から質量までの距離) ²	<u>重心回りの慣性モーメント + 質量 × (回転中心から質量までの距離)²</u>
p.113 解答図 p.114 問題5 解答	真ん中の矢印の下が 7.95g となっていますが、正しくは 4.71g です。 式②の 980 は、正しくは <u>98</u> です。 したがって、その下の式も 980 のところは <u>98</u> になり、 $F_1 = \underline{71.7N}$, $F_2 = \underline{87.8N}$ になります。	
p.115 問題6 式①の次の行 " 式② " 下3行目の式 " 下1行目の式	注：この問題は3版では新しい問題に差し替えています。 垂直方向の力の釣り合いから、 $T \sin 45^\circ - 2g - 10g = 0 \dots \dots \textcircled{2}$ $T = \sqrt{2} \times (19.6 + 98) = 166 \text{ N}$ $R_A = 166 \times \frac{\sqrt{2}}{2} = 118 \text{ N}$	支点 A の回りの力のモーメントの釣り合いから、 $T \sin 45^\circ \times 1.5 - 2g \times 1.5 - 10g \times 0.75 = 0 \dots \dots \textcircled{2}$ $T = \frac{10g \times 0.75 + 2g \times 1.5}{\sin 45^\circ \times 1.5} = 97 \text{ N}$ $R_A = 97 \times \frac{\sqrt{2}}{2} = 68.6 \text{ N}$
p.130 図 4.9 p.143 問題7 p.143 下1行 ~ p.144 上4行答まで	(b) 層流 $v = 1.7 \text{ m/s}$ $= 0.5 \times \frac{1.7^2}{2 \times 9.8} = 0.074 \text{ m}$ $0.03 \times \frac{10 + 5}{5 \times 10^{-2}} \times \frac{1.7^2}{2 \times 9.8} = 1.33 \text{ m}$ $11.1 \times 1.7 = 18.9 \text{ m/s}$ 答 : (1) $h_1 = 0.074 \text{ m}$ (2) $h_2 = 1.33 \text{ m}$ (3) $v_0 = 18.9 \text{ m/s}$	(b) 乱流 $v = \underline{1.3} \text{ m/s}$ $= 0.5 \times \frac{\underline{1.7}}{2 \times 9.8} = \underline{0.043} \text{ m}$ $0.03 \times \frac{10 + 5}{5 \times 10^{-2}} \times \frac{\underline{1.7}}{2 \times 9.8} = \underline{0.781} \text{ m}$ $11.1 \times \underline{1.3} = \underline{14.4} \text{ m/s}$ 答 : (1) $h_1 = \underline{0.043} \text{ m}$ (2) $h_2 = \underline{0.781} \text{ m}$ (3) $v_0 = \underline{14.4} \text{ m/s}$
p.221 下11行 p.306 図 9.102 p.323 問題3	発砲ポリスチレン データを指示する文字記号 立体図の左下に、左下から右上へ向けた矢印 (A 矢視面) が抜けていました。	発泡ポリスチレン データ <u>ム</u> を指示する文字記号

*新しい版では、一部訂正済みのところもございます。

お詫びして訂正いたします。