

『図解 はじめての固体力学』 第1刷正誤表

この度は、標記書籍をお買い求めいただき誠にありがとうございました。
標記書籍に誤りがありました。訂正し、深くお詫び申し上げます。

ページ数	行数	位置	誤	正
2	9行目		等加速度運動	加速度運動
21		表 1.3	応力, ひずみ, 断面二次モーメント	応力, ひずみ, 慣性モーメント
65	21行目	式 (4.34)	$\sigma_{y'y} = \sigma_{yy} \Rightarrow d_{46} = d_{56} = 0$	$\sigma_{x'y} = \sigma_{xy} \Rightarrow d_{46} = d_{56} = 0$
85		図 5.8		
107	5行目		作用した状態で、ひずみ増分 $d\epsilon_{xx}$ が生じ	作用し、ひずみ増分 $d\epsilon_{xx} = \partial(du_x)/\partial x$ が生じ
107		図 7.2	<p style="text-align: center;">誤</p> <p>(a) 垂直応力によるひずみエネルギー</p> <p>(b) せん断応力によるひずみエネルギー</p>	<p style="text-align: center;">正</p> <p>(a) 垂直応力によるひずみエネルギー</p> <p>(b) せん断応力によるひずみエネルギー</p>

ページ数	行数	位置	誤	正
108	18行目	式 (7.11)	$U_0 = \frac{\nu E}{2(1+\nu)(1-2\nu)} (\varepsilon_{xx} + \varepsilon_{yy} + \varepsilon_{zz})^2 + G \{\varepsilon_{xx}^2 + \varepsilon_{yy}^2 + \varepsilon_{zz}^2 + 2(\varepsilon_{xy}^2 + \varepsilon_{yz}^2 + \varepsilon_{zx}^2)\}$ $+ G \{\varepsilon_{xx}^2 + \varepsilon_{yy}^2 + \varepsilon_{zz}^2 + 2(\varepsilon_{xy}^2 + \varepsilon_{yz}^2 + \varepsilon_{zx}^2)\}$ <p style="text-align: center;">(7.11)</p>	$U_0 = \frac{\nu E}{2(1+\nu)(1-2\nu)} (\varepsilon_{xx} + \varepsilon_{yy} + \varepsilon_{zz})^2 + G \{\varepsilon_{xx}^2 + \varepsilon_{yy}^2 + \varepsilon_{zz}^2 + 2(\varepsilon_{xy}^2 + \varepsilon_{yz}^2 + \varepsilon_{zx}^2)\}$ $= \frac{(1+\nu)G}{3(1-2\nu)} (\varepsilon_{xx} + \varepsilon_{yy} + \varepsilon_{zz})^2 + \frac{G}{3} \{\varepsilon_{xx}^2 + \varepsilon_{yy}^2 + \varepsilon_{zz}^2 + (\varepsilon_{xx} - \varepsilon_{yy})^2 + (\varepsilon_{yy} - \varepsilon_{zz})^2 + (\varepsilon_{zz} - \varepsilon_{xx})^2 + 6(\varepsilon_{xy}^2 + \varepsilon_{yz}^2 + \varepsilon_{zx}^2)\}$ <p style="text-align: center;">(7.11)</p> <p>式(7.11)第2式において、第1,2項はそれぞれ変容ひずみエネルギー、せん断ひずみエネルギーを表します (■▶139ページ)。</p>
129	5行目	式 (4)	$\Omega = -P u_{L/2} = -\frac{PL^2}{4} a_0$	$\Omega = -P v_{L/2} = -\frac{PL^2}{4} a_0$
157	19行目		$H(t)$ はステップ関数	$H(t)$ は単位ステップ関数
157		脚注*3	*3 ダッシュポットが1つつけ加わると、 $Q(D)$ の係数が q_1 から1つずつ増え、ばねがつけ加わると $P(D)$ の係数が1つ増えます。	*3 ダッシュポットが1つつけ加わるごとに、 $Q(D)$ の係数が q_1 から1つずつ増え、「ばね」「ダッシュポット」「フォークト要素」の数と $P(D)$ の係数の個数が一致します。
194	4行目	式 (A.9.1)	$\bar{f}(s) = \int_0^{\infty} \bar{f}(t) e^{-st} dt$	$\bar{f}(s) = \int_0^{\infty} f(t) e^{-st} dt$
198	下から1行目		$\begin{vmatrix} 50 & 0 & 40 \\ 0 & 40-\sigma & 0 \\ 0 & 0 & -10-\sigma \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 50-\sigma & 0 & 40 \\ 0 & 40-\sigma & 0 \\ 40 & 0 & -10-\sigma \end{vmatrix}$
200	10行目		$\frac{567}{24G^3}$	$\frac{189}{8G^3}$