

『応力解析のための有限要素法理論とプログラム実装の基礎』正誤表(初版第1刷)

このたびは本書をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本書には下記のような誤りがありました。ここに訂正し、謹んでお詫び申し上げます。

ページ	箇所	誤	正
34	式(1.77a)	$\dots, \varepsilon_y = \frac{\partial v}{\partial x}, \varepsilon_z = \frac{\partial w}{\partial x}$	$\dots, \varepsilon_y = \frac{\partial v}{\partial y}, \varepsilon_z = \frac{\partial w}{\partial z}$
45	囲み記事 「強形式と弱形式」6行目	…，結局形式は…	…，結局，強形式は…
54	13行目	式(1.72a～c)	式(1.73a～c)
70	6行目	$\Delta s = \frac{\Delta x}{\cos \alpha} = \sqrt{1 + \tan^2 \alpha} \Delta x = \sqrt{1 + f'(x)^2} \Delta x$	$\Delta s = \frac{\Delta x}{\cos \alpha} = \sqrt{1 + \tan^2 \alpha} \Delta x = \sqrt{1 + f'(x)^2} \Delta x$
84	16行目	$2\alpha x_1 + 3\alpha x_2 + \alpha x_3 = 5$	$2\alpha x_1 + 3\alpha x_2 + \alpha x_3 = 5\alpha$
89	式(2.21)	$y_n = b_n - L_{n1}y_1 - L_{n2}y_2 = b_n - \sum_{i=1}^{n-1} L_{ni}y_i$	$y_n = b_n - L_{n1}y_1 - L_{n2}y_2 - \dots - L_{nn-1}y_{n-1}$ $= b_n - \sum_{i=1}^{n-1} L_{ni}y_i$
89	式(2.23)	$x_1 = \left(y_1 - \sum_{i=2}^n U_{1i}x_i \right) U_{11}$	$x_1 = \left(y_1 - \sum_{i=2}^n U_{1i}x_i \right) U_{11}$
93	囲み記事 「マトリクスの固有値解析」11行目	$x^{(k)}$ の大きさを…	$x^{(k)}$ の大きさを…
108	下から2行目	また，マトリクスCの第1列成分…	また，マトリクスCの第1行成分…
109	1行目	また，マトリクスCの第2行成分…	また，マトリクスCの第2列成分…
130	図3.5(a)	「n=1」，「理論解」の凡例と実際の線種との対応関係に間違い	下記の参考図を参照
134	式(3.27b) 右辺		$\begin{Bmatrix} u_1^{(e)} \\ v_1^{(e)} \\ u_2^{(e)} \\ v_2^{(e)} \end{Bmatrix}$ をトル
146	式(3.52b)	$w^{2(e)} = w^{(e)}(L) = c_0 + c_1L + c_2L^2 + c_3L^3$	$w^{2(e)} = w^{(e)}(L^{(e)}) = c_0 + c_1L^{(e)} + c_2L^{(e)2} + c_3L^{(e)3}$
147	式(3.52d)	$\theta_2^{(e)} = \frac{dw^{(e)}(L)}{dx} = c_1 + 2c_2L + 3c_3L^2$	$\theta_2^{(e)} = \frac{dw^{(e)}(L^{(e)})}{dx} = c_1 + 2c_2L^{(e)} + 3c_3L^{(e)2}$
166	10行目	…1章の式(1.90a,b)を用いて…	…1章の式(1.89a,b)を用いて…
199	ページ下部のスク립ト	node (i) = (i-1) / 20.0	node (i) = (i-1) / 20.0; (;を追加)
240	スク립ト4.20の333行	g3 (1) = g1 (2) * g3 (3) - g1 (3) * g2 (2) ;	g3 (1) = g1 (2) * g2 (3) - g1 (3) * g2 (2) ;

ページ	箇所	誤	正
241	スクリプト4.20の425行	<code>loadL(1)=loadL(1)+val*N(1)*weight;</code>	<code>loadL(1)=loadL(1)+val*N(1)*wgt;</code>
258	参考文献4の著者名	Belytshko,T.	Belytschko,T.

①

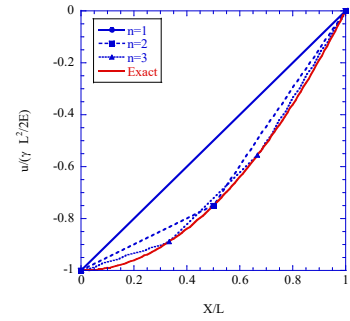


図3.5(a) (正, 参考図)