

「医用機械工学（臨床工学シリーズ 11）」正誤表

頁	行	誤	正
66	2行目	——と呼び、記号 $\lambda$ （ラムダ）で表す。	——と呼び、記号 $\nu$ （ニュー）で表す。
66	3行目	$\lambda = \frac{\varepsilon_y}{\varepsilon_x} \quad (3.4 \text{ ポアソン比})$	$\nu = \frac{ \varepsilon_y }{ \varepsilon_x } \quad (3.4 \text{ ポアソン比})$
71	終わりから2行	となる。一方、厚さ方向のひずみ $\varepsilon_r$ は、——	となる。一方、厚さ方向のひずみの大きさ $\varepsilon_r$ （絶対値）は、——
72	1行目	$\varepsilon_r = 2\nu\varepsilon_\theta$ $= \frac{2\nu\sigma_\theta(1-\nu)}{E}$	$\varepsilon_r = 2\nu\varepsilon$ $= \frac{2\nu\varepsilon_\theta}{1-\nu}$ $= \frac{2\nu\sigma_\theta}{E}$
72	6-7行目	$E\varepsilon_r = \frac{pD_0(1-\nu)(2\nu+\varepsilon_r)}{4t_0(1-\varepsilon_r)}$ $\frac{D_0p}{Et_0} = \frac{4\varepsilon_r(1-\varepsilon_r)}{(1-\nu)(2\nu+\varepsilon_r)}$	$E\varepsilon_r = \frac{pD_0\{2\nu+(1-\nu)\varepsilon_r\}}{4t_0(1-\varepsilon_r)}$ $\frac{D_0p}{Et_0} = \frac{4\varepsilon_r(1-\varepsilon_r)}{2\nu+(1-\nu)\varepsilon_r}$
72	10行目	$\frac{D_0p}{Et_0} \approx \frac{8\varepsilon_r(1-\varepsilon_r)}{1+\varepsilon_r}$	$\frac{D_0p}{Et_0} \cong \frac{8\varepsilon_r(1-\varepsilon_r)}{2+\varepsilon_r}$
72	11-12行目	—— $0 < \varepsilon_r$ の領域では、 $\varepsilon_r = \sqrt{2} - 1$ において最大値 $8(3 - 2\sqrt{2})$ （約 1.37）を取る。よって、——	—— $0 < \varepsilon_r < 1$ の領域では、 $\varepsilon_r = -2 + \sqrt{6}$ において最大値 $8(5 - 2\sqrt{6})$ （約 0.8）を取る。よって、——
72	13行目	$p_c \approx 1.37 \frac{Et_0}{D_0}$	$p_c \cong 0.8 \frac{Et_0}{D_0}$
82	演習問題【2】	—— 初期厚さ 0.3 mm の場合、 ---	—— 初期厚さ 0.5 mm の場合、 ---
136	解答【2】	(1)直径 5 mm の場合 $p = \frac{1.37 \times 0.6 \times 10^6 \times 0.3 \times 0.001}{5 \times 0.001}$ $= 4.9 \times 10^4 [\text{Pa}]$	(1) 直径 5 mm の場合 $p = \frac{0.8 \times 0.6 \times 10^6 \times 0.5 \times 0.001}{5 \times 0.001}$ $= 4.9 \times 10^4 [\text{Pa}]$