

実教出版「Professional Engineer Library 材料力学」正誤表（第1刷用）

本書には下記のような誤りがありました。おわびして訂正いたします。

箇所	誤	正
p.8 7章2節4.	モーメントのみが作用する 単純支持はり	モーメントのみが作用する 片持ちはり
p.30 例題 2-7 解答	基準強さ σ_f は、 $\sigma_f = \dots$	使用応力 σ_w は、 $\sigma_w = \dots$
p.36 側注 Let's TRY!!	$\int_0^1 x dx$ $\int_0^1 x^2 dx$ $\int_0^1 \frac{1}{x} dx$ $\int_0^1 \frac{1}{x^2} dx$	$\int_a^b x dx$ $\int_a^b x^2 dx$ $\int_a^b \frac{1}{x} dx$ $\int_a^b \frac{1}{x^2} dx$
p.43 演習問題 B 3-B1	自重によって先端から x[m]の位置に生じる応力および 棒 の伸びを求めよ。	自重によって先端から x[m]の位置に生じる応力および 全体 の伸びを求めよ。
p.97 7-2-4	モーメントのみが作用する 単純支持はり	モーメントのみが作用する 片持ちはり
p.97 図 7-5	モーメントが作用する 単純支持はり	モーメントが作用する 片持ちはり
p.97 4行目	片持ちり	片持ちり
p.108 33行目	ここで、はりに作用している応力は、曲げモーメント M のみであり、	ここで、はりに作用している応力は、曲げモーメント M に起因したもの のみであり、
p.110 演習問題 8-A3 最終行	Al 合金の縦弾性係数 $E_A = 70\text{GPa}$ とする。	Al 合金の縦弾性係数 $E_A = 70\text{GPa}$ とし、 はりの自重は無視 する。
p.115 図 9-3	σ_{yz} σ_{yx}	τ_{yz} τ_{yx}
p.122 側注 *19	$\tan\left\{2\left(\theta_n \pm \frac{\pi}{2}\right)\right\} = \frac{\sin(2\theta_n \pm \pi)}{\cos(2\theta_n \pm \pi)}$ $= \frac{\mp \sin 2\theta_n}{\mp \cos 2\theta_n} = \tan 2\theta_n$	$\tan\left\{2\left(\theta_n \pm \frac{\pi}{2}\right)\right\} = \frac{\sin(2\theta_n \pm \pi)}{\cos(2\theta_n \pm \pi)}$ $= \frac{-\sin 2\theta_n}{-\cos 2\theta_n} = \tan 2\theta_n$
p.137 演習問題 10-B2 最終行	丸棒の縦弾性係数 $E = 200\text{GPa}$ 、横弾性係数 $G = 80\text{GPa}$ 、許容せん断応力を $\tau_a = 60\text{MPa}$ とする。	ただし 、許容せん断応力を $\tau_a = 60\text{MPa}$ とする。
p.147 図 11-9	壁の中の y	削除
p.208 3章 演習問題 3-B1	棒 の伸び $\lambda = \frac{\rho g x^2}{2E}$	全体 の伸び $\lambda = \frac{\rho g l^2}{4E}$
p.210 右段 6章 演習問題 6-B2	荷重 P は、 2286N まで負荷することができる。	荷重 P は、 2236N まで負荷することができる。

p.211 右段 9章予習の解答 1. (1)	伸び $\lambda = 6.20 \times 10^{-2}$ mm	伸び $\lambda = 0.620$ mm
p.212 右段 10章演習問題の解答 10-B2	丸棒の直径 $d = 34$ mm 以上	丸棒の直径 $d = 73$ mm 以上
p.214 14章予習の解答 2.(1)2)	$\begin{bmatrix} 3 & 0 & 9 \\ 4 & 5 & 12 \\ 0 & -3 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 0 & 9 \\ 4 & 5 & 12 \\ 0 & -3 & 0 \end{bmatrix}$
p.214 14章予習の解答 2.(1)3)	$\begin{bmatrix} 1 & 6 & -7 \\ 2 & 2 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 6 & -7 \\ 17 & 2 & -3 \end{bmatrix}$
p.214 14章予習の解答 2.(1)4)	$[5 \quad -5 \quad 7]$	$[9 \quad 3 \quad 5]$

以上