

JSME テキストシリーズ 演習 材料力学 第4刷 正誤表

No.	頁	行	誤	正 (赤字訂正)
1	49	式(4.64)	$A = \pi r a + w b = \pi \times 15\text{mm} \times 2\text{mm} + 34\text{mm} \times 4\text{mm} = 324\text{mm}^2$	$A = \pi \left(r + \frac{a}{2} \right) a + (w - a) b = 228.5\text{mm}^2$
2	49	式(4.65)	$\int_0^L \frac{ds}{t(s)} = \pi \left(r + \frac{a}{2} \right) \frac{1}{a} + (w - a) \frac{1}{b} = 33.1$	$\int_0^L \frac{ds}{t(s)} = \left(r + \frac{a}{2} \right) \frac{1}{a} + (w - a) \frac{1}{b} = 33.1$ * =の後ろの π を削除
3	49	式(4.66)	$\varphi_l = \frac{Tl}{4A^2G} \int_0^L \frac{ds}{t(s)}$ $= \frac{20\text{N} \cdot \text{m} \times 200\text{mm}}{4(324\text{mm}^2)^2 \times 30\text{GPa}} \times 33.1 = 0.0105\text{rad}$	$\varphi_l = \frac{Tl}{4A^2G} \int_0^L \frac{ds}{t(s)}$ $= \frac{20\text{N} \cdot \text{m} \times 200\text{mm}}{4(228.5\text{mm}^2)^2 \times 30\text{GPa}} \times 33.1 = 0.0211\text{rad}$
4	49	式(4.66) の下	Ans. : $\varphi_l = 0.0105\text{rad} = 0.602^\circ$	Ans. : $\varphi_l = 0.0211\text{rad} = 1.21^\circ$

2020.10.29 更新