

●JSME テキストシリーズ 流体力学 初版第 10 刷から第 11 刷への正誤表

番号	ページ・行	誤	正
1	p 87, 下 L10	$F = \pi R^2 \left\{ \frac{8}{6} \rho \left(\frac{Q}{\pi R^2} \right)^2 + \Delta p \right\}$	$F = \pi R^2 \left\{ \frac{4}{3} \rho \left(\frac{Q}{\pi R^2} \right)^2 + \Delta p \right\}$
2	p 100, L5	$\rho = \dots = 1.201 (\text{kg} / \text{m}^3)$	$\rho = \dots = 1.205 (\text{kg} / \text{m}^3)$
3	p 111, L15	$v = \sqrt{\frac{2gH}{\lambda l/d + \zeta}} = \sqrt{\frac{2 \times 9.81 \times 30}{0.03 \times 10^3 / 0.2 + 0.5}} = 1.98 (\text{m/s})$	$v = \sqrt{\frac{2gH}{1 + \lambda l/d + \zeta}} = \sqrt{\frac{2 \times 9.81 \times 30}{1 + 0.03 \times 10^3 / 0.2 + 0.5}} = 1.97 (\text{m/s})$
4	p 111, L17	$L = \dots = 18.3 \times 10^3 (\text{W})$	$L = \dots = 18.2 \times 10^3 (\text{W})$
5	p 111, L20	$v = \sqrt{\frac{2gh}{\lambda l/d + \zeta}}$	$v = \sqrt{\frac{2gh}{1 + \lambda l/d + \zeta}}$
6	p 112, L1	$t = \int_0^t dt = -\frac{4A_1A_2}{\pi d^2 (A_1 + A_2)} \sqrt{\frac{\lambda l/d + \zeta}{2g}} \int_{H_1}^{H_2} \frac{dh}{\sqrt{h}}$ $= \frac{8A_1A_2}{\pi d^2 (A_1 + A_2)} \sqrt{\frac{\lambda l/d + \zeta}{2g}} (\sqrt{H_1} - \sqrt{H_2})$	$t = \int_0^t dt = -\frac{4A_1A_2}{\pi d^2 (A_1 + A_2)} \sqrt{\frac{1 + \lambda l/d + \zeta}{2g}} \int_{H_1}^{H_2} \frac{dh}{\sqrt{h}}$ $= \frac{8A_1A_2}{\pi d^2 (A_1 + A_2)} \sqrt{\frac{1 + \lambda l/d + \zeta}{2g}} (\sqrt{H_1} - \sqrt{H_2})$
7	p 178, L8	<p>…これまでの説では、ここで、音とマッハ波と衝撃波の分類について述べておこう。後で明で示されたように、マッハ波は音波とは異なり弱い不連続な波なのである。</p> <p>述べるように、…</p>	<p>…これまでの説明のように、マッハ波は音波とは異なり弱い不連続な波なのである。</p> <p>では、ここで、音とマッハ波と衝撃波の分類について述べておこう。後で述べるように、…</p>

2014年7月23日