

●テキストシリーズ「流体力学」初版第1刷（2005/03/10 発行）正誤表

No	頁	行	誤	正（赤字訂正）
1	33	22	図心の重心の液面からの～	図心の液面からの
2	63	26 【4・5】	ベルヌーイの式(4.26)において、	新幹線から見た相対座標系で求めることができる。ベルヌーイの式(4.26)において
3	63	27	速度は0であるとする。上流における速度 $U$ ，圧力を $p$ と表すと、	相対速度は0であるとする。上流における相対速度を $U$ ，圧力を $p$ と表すと、
4	113	表 7.1	平板の図，球の図	修正された表はこちら（赤丸部分の修正）
5	118	本文 7	【解答】式 (7.7) より	【解答】式 (7.5) より
6	122	枠内 5	考慮が計られたが、	考慮が図られたが、
7	143	8	…as a function of $t$ .	…as a function of $t$ . Suppose that $f'(0) = 2/\sqrt{\pi}$
8	143	26	$\frac{d}{dx} \left( \frac{h^3}{\mu} \frac{dp}{dx} \right) + 6U \frac{dh}{dx} = 0$	$\frac{d}{dx} \left( \frac{h^3}{\mu} \frac{dp}{dx} \right) - 6U \frac{dh}{dx} = 0$
9	145	11 【8・4】 式 (3)	$\tau = \mu \left( \frac{\partial u_x}{\partial y} \right) = \frac{\mu U f'(0)}{2(\nu t)^2} = \frac{\mu U}{(\pi \nu t)^{1/2}}$	$\tau_w = \mu \left( \frac{\partial u}{\partial y} \right) = \frac{\mu U f'(0)}{2(\nu t)^{1/2}} = \frac{\mu U}{(\pi \nu t)^{1/2}}$
10	145	12 【8・4】 式 (4)	$Cf = \frac{\tau}{\frac{1}{2} \rho U^2} = \frac{2/\sqrt{\pi}}{\sqrt{\text{Re}}}$	$Cf = \frac{\tau_w}{\frac{1}{2} \rho U^2} = \frac{2/\sqrt{\pi}}{\sqrt{\text{Re}}}$
11	148	18 【解答】	$\theta = \frac{1}{U^2} \int_0^\infty \left( \frac{y}{\delta} \right)^{1/2} \left\{ U - U \left( \frac{y}{\delta} \right)^{1/2} \right\} dy$ $= \frac{1}{6} \delta$	$\theta = \frac{1}{U^2} \int_0^\infty U \left( \frac{y}{\delta} \right)^{1/2} \left\{ U - U \left( \frac{y}{\delta} \right)^{1/2} \right\} dy$ $= \frac{1}{6} \delta$

12	150	下から 2 式 (9.16)	$\int_0^\delta v \frac{\partial u}{\partial y} dy = \int_0^\delta \left( - \int_0^\delta \frac{\partial u}{\partial x} dy \right) \frac{\partial u}{\partial y} dy$	$\int_0^\delta v \frac{\partial u}{\partial y} dy = \int_0^\delta \left( - \int_0^y \frac{\partial u}{\partial x} dy \right) \frac{\partial u}{\partial y} dy$
13	151	13 式 (9.21)	$\frac{d\theta}{dx} + (2+H) \frac{\theta}{U} \frac{dU}{dx} = - \frac{\tau_w}{\rho U^2}$	$\frac{d\theta}{dx} + (2+H) \frac{\theta}{U} \frac{dU}{dx} = \frac{\tau_w}{\rho U^2}$
14	155	下から 9	流路の断面積が下流ほど大きく、つまり減速流れがこれに該当する。圧力こう配は	流路の断面積が下流ほど大きく (つまり減速流れがこれに該当する)、圧力こう配は
15	表 3	付表 2.2	真空中の透磁率 $\mu_0$ の値 $4\pi \times 10^7$	真空中の透磁率 $\mu_0$ の値 $4\pi \times \underline{10^7}$

2013/3/5 作成