

水理学—例題・演習—初版1刷正誤表

頁	行数など	誤	正
22	5	$p_D = -0.6 \text{ tf/m}^2$	$p_D = -0.600 \text{ tf/m}^2$
26	12	比重	密度
42	3	50.2	76.9
42	4	492	754
42	11	2.75	3.95
66	21	$z_{CH} = \dots$	$z_{CH} = \dots = 2.28 \text{ m}$
89	15	\dots 示しなさい. ただし, \dots	\dots 示しなさい. また, A点とB点の圧力 p_A と p_B を求めなさい. ただし, \dots
120	図 5.70	V	V_1
120	図 5.70	V_1	V_3
121	5	Q_3	Q_2
129	10[式①]	$-2\pi d\ell\tau_0$	$-2\pi a\ell\tau_0$
131	3	Nikuradse	Nikuradse
169	14	急縮部	急拡部
188	図 7.46	$f_1 \frac{\ell_1 V^2}{R \cdot 2g}$	$\frac{f_1 \ell_1 V^2}{4 R \cdot 2g}$
188	図 7.46	$f_2 \frac{\ell_2 V^2}{R \cdot 2g}$	$\frac{f_2 \ell_2 V^2}{4 R \cdot 2g}$
217	1	$\frac{V_A^2}{2g}$	$\frac{V_a^2}{2g}$
218	6[式①]	$-h_1^{\frac{3}{2}}$	$-h_1^{\frac{3}{2}}$
		$=0$	$=f_e \frac{V^2}{2g} + f_b \frac{V^2}{2g} + f \frac{\ell}{D} \frac{V^2}{2g}$
227	4	$\underbrace{h_L}$	$\underbrace{h_L}$
227	9	$z = h_1$	$z = h_1 + H$
227	9	$z = h_2$	$z = h_2 + H$
228	1	$t_1 - t_2$	$t_2 - t_1$
228	図 8.28	V	v
228	12	z	z_1
229	4	$\int_{t_1}^{t_2} dt$	$\int_{t_1}^{t_2} dt$
229	4	\sqrt{z}	$\sqrt{2gz}$
235	19(例題 9.4 解答 (c))	$A = \frac{D^2}{4} \left(\frac{\pi}{3} - \frac{\sin 2\theta}{2} \right)$	$A = \frac{D^2}{4} \left(\theta - \frac{\sin 2\theta}{2} \right)$
235	19(例題 9.4 解答 (c))	$p_w = \frac{\pi D}{3}$	$p_w = D\theta$
245	欄外	二階	二回
276	23	$\left(1 - \frac{h_2}{h_1} \right)$	$\frac{h_1}{h_2} \left(1 - \frac{h_2}{h_1} \right)$
307	16	$\dots = +0$	$\dots = -0$
308	2	$\overbrace{h_c^3 - h_0^3}^{-0}$	$\overbrace{h_c^3 - h_0^3}^{\ominus}$
318	30	6.02 m	3.76 m
318	30	4.80 m	2.99 m
331	表 11.11	$F(u, N)$	$F(u, N)$
331	表 11.11	$F(v, J)$	$F(v, J)$
351	式⑩	$y = \frac{1}{2}, z = -\frac{1}{2}$	$y = -\frac{1}{2}, z = \frac{1}{2}$
352	式⑮	$y = \frac{1}{2}, z = -\frac{1}{2}$	$y = -\frac{1}{2}, z = \frac{1}{2}$
354	9	$\left(\frac{1}{(V/V_*)^2} \right)$	$\left(= \frac{1}{(V/V_*)^2} \right)$
366	6	直行	直交
388	式⑤	$\rho g \sin \theta$	$-\rho g \sin \theta$

頁	行数など	誤	正
389	26	… となる. ④より, …	… となる. ⑭より, …
390	17	… 流れが層流 …	… 流れが定流かつ層流 …
399	8	①と③の差	②と③の差
399	8	① - ③	② - ③
403	29	$+(\overline{v'^2})_s$	$-(\overline{v'^2})_s$
404	式⑥	$0 = X + \frac{\partial}{\partial y} \left(\mu \frac{\partial \bar{u}}{\partial y} - \rho \overline{u'v'} \right)$	$0 = X + \frac{1}{\rho} \frac{\partial}{\partial y} \left(\mu \frac{\partial \bar{u}}{\partial y} - \rho \overline{u'v'} \right)$
405	18	$u = 0$	$\bar{u} = 0$
416	2	$\int_s \cos(x, n_o) \left\{ \underbrace{2\mu \frac{\partial \bar{u}}{\partial x}}_{\approx 0} - \underbrace{\rho \overline{u'^2}}_{\approx 0} \right\} ds$	$\int_s \cos(x, n_o) \left\{ 2\mu \frac{\partial \bar{u}}{\partial x} - \rho \overline{u'^2} \right\} ds$
416	3	s_I	A_I
416	3	s_{II}	A_{II}
416	3	ds	dA
416	3	$2\mu \frac{\partial \bar{u}}{\partial x}$	$\underbrace{2\mu \frac{\partial \bar{u}}{\partial x}}_{\approx 0}$
420	10	二次元定流	二次元的定流
422	1	二次元流れ	二次元的流れ
422	5	二次元定流	二次元的定流
423	25	$+\left(\frac{\partial w'}{\partial z}\right)^2$	$+2\left(\frac{\partial w'}{\partial z}\right)^2$
425	30-31	… である. さらに, … とすると,	… であるから, [である以下の文を削除]
426	27	水路床では	水路床近傍では
426	31	$-\overline{u'^2}$	$-\rho \overline{u'^2}$
427	17	$-\int_v \left\{ \overline{\rho u'^2} \frac{\partial \bar{u}}{\partial x} + \overline{\rho u'v'} \left(\frac{\partial \bar{u}}{\partial y} + \frac{\partial \bar{v}}{\partial x} \right) + \overline{\rho v'^2} \frac{\partial \bar{v}}{\partial y} \right\} d v$	$-\int_v \left(\overline{\rho u'v'} \frac{\partial \bar{u}}{\partial y} + \overline{\rho v'^2} \frac{\partial \bar{v}}{\partial y} \right) d v$
		⑦-R3	⑦-R3
428	3	$\frac{\partial \bar{v}}{\partial y} = 0$	$\bar{v} = 0$
437	解答 2.33	文末に追記	(図 13.91 参照)
446	解答 12.6	$Q_m = 7.91 \times 10^{-3}$	$Q_m = 7.91 \times 10^{-2}$
447	5	粟津清蔵, 大学課程. (1980). 水理学, オーム社.	粟津清蔵. (1980). 大学課程水理学, オーム社.