

「基礎から学ぶ水理学」 正誤表 (2020/05/27)

ページ	行(箇所)	誤	正	備考
1	用語の解説 国際単位系 SI	記号 A) の 7 種類	記号 A), 物質量(モル:記号 mol), 光度(カンデラ: 記号 cd) の 7 種類	mol と cd の記載が抜け
7	下から 7 行目	123. <u>4</u> cm	125. <u>4</u> cm	数値が間違い
21	4 行目	(1) 5.8 + 7.25 =	(1) 25.8 + 0.25 =	''
''	下から 9 行目	26.0	26.1	''
''	下から 5 行目	26. <u>0</u>	26. <u>1</u>	''
22	7 行目	924.0	24.0	''
31	21 行目	50916 [N]	50916 [Pa]	単位が間違い
''	23 行目	50961	50916	数値が間違い
34	式 2.10	$\Delta p = (\rho'' - \rho)gH - \rho gl$	$\Delta p = (\rho'' - \rho)gH + \rho gl$	ひく→たす
44	16 行目	$P = \rho g H_G A = 1000 \times 9.8 \times 1.5 \times 4.0$ $= 58.8 \times 10^3 [N] = 58.8 [kN]$	$P = \rho g H_G A = 1000 \times 9.8 \times 1.5 \times 2.0$ $= 29.4 \times 10^3 [N] = 29.4 [kN]$	面積の値が間違い
46	24 行目	$z_c = z_G + \frac{I_G}{z_G A} = (2 + 2) + \frac{6.28}{(2 + 2) + 6.28} = 4.6$	$z_c = z_G + \frac{I_G}{z_G A} = (2 + 2) + \frac{6.28}{(2 + 2) \times 6.28} = 4.25$	たす→かける 桁数 1 つ多く
''	26 行目	$H_G = z_G \sin \theta = 4.6 \times \sin 60^\circ = 4.6 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 4.0$	$H_C = z_C \sin \theta = 4.25 \times \sin 60^\circ = 4.25 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 3.7$	下付文字 G → C 数字が間違い
57	28~29 行目	水の密度 $\rho = 1,000 \text{ kg/m}^3$ と、海水の密度 $\rho_{\text{sea}} = 1,025 \text{ kg/m}^3$ とする。	水の密度 $\rho = 1,000 \text{ kg/m}^3$, 海水の密度 $\rho_{\text{sea}} = 1,025 \text{ kg/m}^3$ とする。	
58	2 行目	1/5	1/4	数値が間違い
62	10 行目	図 2.29	図 2.30	
80	1 行目	$\frac{p_B^2}{\rho g}$	$\frac{p_B}{\rho g}$	2 乗の部分が不要
''	3 行目	$\frac{p_A^2}{\rho g}$ および $\frac{p_B^2}{\rho g}$	$\frac{p_A}{\rho g}$ および $\frac{p_B}{\rho g}$	''
''	9 行目	測定する <u>た</u> の装置	測定する <u>た</u> めの装置	

81	13 行目	$\left(\frac{Q}{A_A}\right)^2 - \left(\frac{Q}{A_B}\right)^2$	$\left(\frac{Q}{A_B}\right)^2 - \left(\frac{Q}{A_A}\right)^2$	A_A と A_B が逆
82	最末行	外力 F による <u>力積</u> と	外力 F による <u>力積</u> と	
85	図 3.23	図中の P の分力 P_x および P_y	横向き矢印が P_x で, 下向き矢印が P_y	P_x と P_y の記載を入れ替え
88	下から 3 行目	$(6.0 + 0.5 \times 3.0) =$	$(6.0 + 0.5 \times 3.0) \times 3.0 =$	
91	21 行目	49 kPa	-49 kPa	正值→負値
98	19 行目	$\frac{0.80}{2 \times 9.8}$	$\frac{0.80^2}{2 \times 9.8}$	2 乗の部分が不足
104	下から 7 行目	$\frac{2.037^2}{2 \times 9.8}$	$\frac{2.038^2}{2 \times 9.8}$	数値が間違い
117	図 4.21	H_A の下向き矢印の位置	H_A の下向き矢印の位置は H_B と同じく水面まで 水槽 C に描かれている点線も不要	
"	7 行目 式(4.58)の左	<u>EB</u> 間の損失水頭	<u>BE</u> 間の損失水頭	
126	19, 26 行目	-3.72	-1.71	数値が間違い
136	13 行目	$A = \dots = 0.91 \text{ [m}^3\text{]}$	$A = \dots = 0.91 \text{ [m}^2\text{]}$	単位が間違い
146	図 5.16 図の横軸タイトル	限界水深 E	比エネルギー E	
151	用語の解説 2 次方程式の解の 公式	$y = ax^2 + bx + c$	$ax^2 + bx + c = 0$	
206	21 行目 計算式の 2 番目 の辺	$H_1 \frac{v_a^2}{2g}$	$H_1 + \frac{v_a^2}{2g}$	“+”が抜け
217	20 行目	$v = KI$	$v = kI$	K は小文字