

## 「学生のための流体力学入門」 正誤表

パワー社刊, ISBN: 9784827712841  
 著者: 利光, 高尾, 菊川, 早水, 安信, 櫻村  
 インターネット(パワー社, アマゾンなどで購入可能です.)  
 2010年4月8日

章	ページ	行・式・表・図などの訂正箇所	誤	正
本文				
1	7	表1-3の6行目の一酸化炭素の分子記号	O <sub>2</sub>	CO
3	55	[例題3-2]15行目	$p_2 = 256 \times 10^3 + 10^3 / 2 \times (0.71^2 - 1.59^2) + 10^3 \times 9.8 \times 1.5 = 402 \text{ kPa}$	$p_2 = 256 \times 10^3 + 10^3 / 2 \times (0.71^2 - 1.59^2) - 10^3 \times 9.8 \times 1.5 = 240 \text{ kPa}$
3	65	[例題3-6]2行目	200kPa	200kPa[gage]
3	65	[例題3-6]2行目		$F_x = 10.4 \text{ kN}$ , $F_y = -4.9 \text{ kN}$ , $F = 11.5 \text{ kN}$ , $\theta = -64.8^\circ$ (25.1°)
4	84	3~7行目の△	△	△
4	102	5行目 車の形状に角(ラックの場合はコンテナ)・・	(ラックの場合は・・)	(トラックの場合は・・)
6	122	式(6.4)	右辺に - なし	右辺に - を付ける
6	123	式(6.7)	中央の式に - なし	中央の式に - なし
6	123	式(6.7)の下の方	右辺に - なし	右辺に - を付ける
6	126	「図6.5 ムーティ線図」の横軸	10のべき乗の数値	べき乗の数値を1増やす
6	128	[例題6-3]の2行目	$Q = 0.1 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q = 0.1 \text{ l}/\text{s}$
6	136	[例題6-7]の[解]の3行目	式(6.24)より	式(6.25)より
6	138	下端の方	式(6.6)と式(6.7)	式(6.7)と式(6.8)
6	143	問題(6.4)の4行目	$e = 0.2$	$x_e = 0.2$
6	143	図6.7	$d_0$	$d_n$
7	147	図7-2 基準面積 の下に以下の補足を追加		
		注:ただし, 翼の場合には抗力(圧力抵抗)にも基準面積として翼面積 $S_2$ を用いることに注意		
7	151	式(7.7)の分子	0.0445	0.455
7	154	上から2行目(追加)	揚力 $F_L$ を	揚力 $F_L$ と抗力 $F_D$ を
7	154	[例題7-1]の1行目	直径 $d = 10 \text{ m}$	直径 $d = 1 \text{ m}$
7	156	[例題7-3](追加)	翼幅 $B = 30 \text{ m}$	2枚の翼を合わせた翼幅 $B = 30 \text{ m}$

7	157	問題(7.2)	直径 $d = 10\text{m}$	直径 $d = 10\text{cm}$
7	158	問題(7.5)(1)(追加)	ただし, 圧力抗力係数を $C_p = 1.12$ とする。	
7	158	問題(7.7)(追加)	翼幅 $B = 25\text{m}$	2枚の翼を合わせた翼幅 $B = 25\text{m}$
8	172	本文1行目	ように, は	ように,
8	172	図8-8の図名	( $\kappa = 1.4$ )	( $\kappa = 1.4$ )
8	178	式(8.69)	$u_1^2$	$v_1^2$
8	182	例題解答の密度 $\rho_2$ の単位	$\text{m}^3/\text{kg}$	$\text{kg}/\text{m}^3$
練習問題・解答				
1	197	(1.2)の解答の3行目	式(1.14)	式(1.13)
1	197	(1.4)の解答6行目	$F = \dots = 22.5 \times 2 \times 3 = 135\text{N}$	$F = \dots = 22.5 \times 2 \times 4 = 180\text{N}$
4	199	(4.4)解答2, 4行目の .	.	$\therefore$
6	201	練習問題(第6章)の解答	(6.2)の解答	(6.3)の解答
6	201	練習問題(第6章)の解答	(6.3)の解答	(6.4)の解答
6	201	練習問題(第6章)の解答	(6.4)の解答	(6.6)の解答
6	201	練習問題(第6章)の解答	(6.5)の解答	(6.2)の解答
6	201	練習問題(第6章)の解答	(6.6)の解答	(6.5)の解答
7	202	練習問題(7.4)(1)の解答	8000 l/s	8000 l/s
7	202	練習問題(7.5)(1)の解答	$F_p = 3.45\text{kN}$	$F_p = 3.5\text{kN}$
8	202	(8.2)および(8.3)の解答	(8.2) $\alpha = 25.2^\circ$	(8.2) 2.94倍      (8.3) $\alpha = 25.2^\circ$