

「数値計算による流体力学」 正誤表

頁	行・図・式	誤	正
2	上から 6行目	温度変化が	温度 θ の変化が
29	式(2.63) 右辺	式中の「 u 」	式中「 0 」
35	式(2.92)	$\Psi = -\frac{\mu}{r} \sin \theta$	$\Psi = \frac{\mu}{r} \sin \theta$
〃	式(2.94)	$v_\theta = \frac{\mu}{r} \sin \theta$	$v_\theta = \frac{\mu}{r^2} \sin \theta$
38	上から 6行目, 式(2.106), 式(2.107)	$\sum_{n=0}^{\infty}$	$\sum_{n=1}^{\infty}$
〃	式(2.112) 最右辺	$-U - \frac{UR^2}{z^2}$	$-U + \frac{UR^2}{z^2}$
43	上から 6行目	その状況下での翼に働く力	その状況下での単位スパン(紙面の奥行き方向)長さなりに翼に働く力
53	上から 10行目	力積としては働く	力積として働く
67	式(3.37)	$\frac{u}{a_*} = MF(M)^{-1/2}$	$\frac{u_r}{a_*} = MF(M)^{-1/2}$
68	下から 2行目	$\frac{u_r}{a_*} = \left(\frac{r}{r_*}\right)^{-1}$	$\frac{u_\theta}{a_*} = \left(\frac{r}{r_*}\right)^{-1}$
69	図3.5(b)中	u_r	u_θ
96	上から 9行目	軸方向である x 方向に一様性を	軸方向である x 方向と周方向である θ 方向に一様性を
〃	式(4.38)	$r \frac{\partial u(r)}{\partial r} \Big _{r=R} + \frac{R^2 f}{2} = 0$	$vr \frac{\partial u(r)}{\partial r} \Big _{r=R} + \frac{R^2 f}{2} = 0$
97	下から 4行目	r^2 で除してから	r^2/v をかけてから
102	式(4.61)	$u(\pm\infty) = \pm u_w$	$u(\pm\infty) = \pm U$
105	下から 10行目	レイノルズ数程度の小さな項である	レイノルズ数に依存して小さな値となる項である
115	図5.2 横軸中央	0	10
〃	式(5.26) 3式目, 4式目	Q_{ijk}	$Q_{ij,k}$
116	式(5.32) 右辺第2項	$+\frac{u^2}{2} \frac{\partial f(r)}{\partial r} \frac{r_i r_j}{r}$	$-\frac{u^2}{2} \frac{\partial f(r)}{\partial r} \frac{r_i r_j}{r}$
118	式(5.46) 左辺第2項	$-\left(\frac{\partial}{\partial r} + \frac{4}{r}\right)$	$+\left(\frac{\partial}{\partial r} + \frac{4}{r}\right)$
〃	式(5.47) 右辺	$-\frac{2}{3}$	$\frac{2}{15}$
〃	式(5.48) 右辺	$-\frac{2}{15}$	$\frac{2}{75}$
131	下から 2行目	右辺第3項	右辺第4項
142	式(6.66)中	R_T	R_{T^*}

頁	行・図・式	誤	正
151	上から 1行目	$y^+ = 0$	$y^+ = 10$
175	上から 4行目	時刻 t_{n+1} を	時刻 t_{n+1} の量を
191	式(8.35)中	$\sum_{p=1}^m$	$\sum_{p=0}^{m-1}$
192	式(8.37), (8.39)中	$\sum_{p=1}^m$	$\sum_{p=0}^{m-1}$
〃	式(8.41) 右辺	$(-1)^p \frac{\prod_{q=1, q \neq p}^m (2q+1)^2}{\prod_{q=1, q \neq p}^m \{(2p+1)^2 - (2q+1)^2\}}$	$(-1)^p \frac{\prod_{q=0, q \neq p}^{m-1} (2q+1)^2}{\prod_{q=0, q \neq p}^{m-1} (2p+1)^2 - (2q+1)^2 }$
201	式(8.82), (8.83)中	$p_{i,j}^n$	$p_{i,j}^{n+1}$
〃	式(8.85)中	$p_{i-1,j}^n$ と $p_{i,j-1}^n$	$p_{i-1,j}^{n+1}$ と $p_{i,j-1}^{n+1}$
202	式(8.91)中	$(p_{i,j}^n)^{(m+1)}$	$(p_{i,j}^{n+1})^{(m+1)}$
204	上から 4行目	WとwはPからみて東, Eとeは西,	WとwはPからみて西, Eとeは東,
213	式(8.138)に 式追加		$b_\phi = \Delta x \Delta y \Delta z S_{\phi,P}$
〃	下から 8行目	この方程式が…	式(8.138)の右辺最終の三つの項は連続方程式を満足させるとゼロになる。この方程式が…
236	式(A.37)	$x - r \cos \theta$	$x = r \cos \theta$
251	上から 13, 17行目	絶対温度 T	絶対温度 θ
〃	式(A.132)	$dQ = TdS$	$dQ = \theta dS$
〃	式(A.133)	$pV = nRT$	$pV = nR\theta$
〃	式(A.134)	$p = \frac{R}{m} \rho T$	$p = \frac{R}{m} \rho \theta$

①

最新の正誤表がコロナ社ホームページにある場合がございます。
 下記URLにアクセスして[キーワード検索]に書名を入力して下さい。
<http://www.coronasha.co.jp>