

正 誤 表

「乱流の数値シミュレーション 改訂版」 第1版第1刷

2015年1月

頁	行	誤	正
8	5	検査面から	$\mathbf{\Pi} \cdot \mathbf{n}$ は検査面から
9	3	heat transfer rate	thermal conductivity
10	式(1.23)	$\rho \frac{D\mathbf{u}}{Dt}$	$\frac{D\mathbf{u}}{Dt}$
15	図 1.3	(b) 境界適合格子	(b) 曲線座標格子
16	3	沿った格子	沿った曲線座標格子
16	9	これを	この境界適合格子を
17	下から 5	格子解像度をもつ	解像度をもつ
25	下から 9	増加 ($\partial f / \partial t < 0$)	増加 ($\partial f / \partial t > 0$)
27	13	その主要項は	高次項ほど小さいとき, その主要項は
28	下から 5	式(2.23) は $f'_0 = j$	式(2.23) は $f'_0 = 1$
30	下から 6	$2 - \alpha'$ 次の精度	2 次に準じた精度
51	下から 4	解かねばならず, 現実的ではない.	解かねばならない. これに対して,
66	11	右上成分に A	右上成分に R
66	式(3.51) 左辺右上	$\Delta t AG$	$\Delta t RG$
66	式(3.52)	$-\frac{\Delta t}{2}(3C^n - C^{n-1})$	$+\frac{\Delta t}{2}(3A^n - A^{n-1})$
70	脚注 1	$-1 \geq x \geq 1$	$-1 \leq x \leq 1$
74	下から 7	式(3.83)	式(3.86)
80	下から 3	に対して不完全であるから,	とは手順が異なるから
81	10	$w^{n+1} = \hat{P}$	$P^{n+1} = \hat{P}$
81	式(3.108)	\sum_k	\sum_m

頁	行	誤	正
85	6	略記される.	と略記される.
86	7	これは,	式 (3.121) は,
88	下から 5~6	の結果は 明らかにこれらと 有意な差がある	では同じ結果を得ることはできない
89	13	含めて添え字が三つ以上	除いて添え字が2つ
91	式(3.143)	u	v (2箇所)
91	下から2	$u_{1+\frac{1}{2},j}$	$u_{i+\frac{1}{2},j}$
92	脚注2	限定されので	限定されないので
93	下から4	uf を上流側	uf に対して上流側
123	10	$[\overline{v}^n]_{i,j}$	$[\overline{v}^n]_{i,1}$
123	11	$[\delta_y v]_{i,j}$	$[\delta_y v]_{i,1}$
144	式 (4.64)	$\delta_\xi(JU\overline{u}^\xi) + \delta_\eta(JV\overline{u}^\eta) + \delta_\zeta(JW\overline{u}^\zeta)$	$\delta_\xi(JU\overline{u}_i^\xi) + \delta_\eta(JV\overline{u}_i^\eta) + \delta_\zeta(JW\overline{u}_i^\zeta)$
145	式 (4.65)	$\delta'_\xi(\overline{JU}^\xi u) + \delta'_\eta(\overline{JV}^\eta u) + \delta'_\zeta(\overline{JW}^\zeta u)$	$\delta'_\xi(\overline{JU}^\xi u_i) + \delta'_\eta(\overline{JV}^\eta u_i) + \delta'_\zeta(\overline{JW}^\zeta u_i)$
145	式 (4.66)	$\overline{U}\delta_\xi u^\xi + \overline{V}\delta_\eta u^\eta + \overline{W}\delta_\zeta u^\zeta$	$\overline{U}\delta_\xi u_i^\xi + \overline{V}\delta_\eta u_i^\eta + \overline{W}\delta_\zeta u_i^\zeta$
145	式 (4.67)	$\overline{U}^\xi \delta'_\xi u + \overline{V}^\eta \delta'_\eta u + \overline{W}^\zeta \delta'_\zeta u$	$\overline{U}^\xi \delta'_\xi u_i + \overline{V}^\eta \delta'_\eta u_i + \overline{W}^\zeta \delta'_\zeta u_i$
145	式 (4.68)	$\overline{JU}\delta_\xi u^\xi + \overline{JV}\delta_\eta u^\eta + \overline{JW}\delta_\zeta u^\zeta$	$\overline{JU}\delta_\xi u_i^\xi + \overline{JV}\delta_\eta u_i^\eta + \overline{JW}\delta_\zeta u_i^\zeta$
145	下から4	に u を乗じる	で $i=1$ として, さらに u を乗じる
146	式(4.75) 右辺	\overline{u}^k	\overline{u}_i^k
167	下から1	$\delta u_c/\nu$	$\delta U_c/\nu$
174	脚注 下から2	ω_k^*	Ω_k^*
197	下から3	$k = \alpha y^{3.23}$ となる	$k \propto y^{3.23}$ である
220	6	乱れの GS 成分	SGS 乱れ
233	式 (7.94)	\overline{S}^2	$ \overline{D} ^2$
264	16	関係まとめて	関係をまとめて