

# 格子ボルツマン法 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2023年8月25日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	3	下から 16行目	…ALE(Arbitrary Lagragian·Eularian)法 <sup>[8]</sup>	…ALE(Arbitrary Lagrangian·Eulerian)法 <sup>[8]</sup>
1	5	式 (1.4)	$\partial_x^2 p + \partial_y^2 p = \frac{D^n}{\delta_t} - \partial_x (u_x \partial_x u_x + u_y \partial_y u_x) - \partial_y (u_x \partial_x u_y + u_y \partial_y u_y) + \nu (\partial_x^2 D + \partial_y^2 D)$	$\partial_x^2 p + \partial_y^2 p = \rho \left[ \frac{D^n}{\delta_t} - \partial_x (u_x \partial_x u_x + u_y \partial_y u_x) - \partial_y (u_x \partial_x u_y + u_y \partial_y u_y) + \nu (\partial_x^2 D + \partial_y^2 D) \right]$
1	97	式 (4.46)	$f_k(\mathbf{x} + \mathbf{c}_k \delta_t, t + \delta_t) = f_k(\mathbf{x}, t) - N^{-1} M^{-1} S M N (\dots$	$f_k(\mathbf{x} + \mathbf{c}_k \delta_t, t + \delta_t) = f_k(\mathbf{x}, t) - M^{-1} N^{-1} S N M (\dots$
1	98	式 (4.48)	$N = \begin{pmatrix} 1 \\ -u_x \\ u_y \\ u_x^2 + u_y^2 \end{pmatrix}$	$N = \begin{pmatrix} 1 \\ -u_x \\ -u_y \\ u_x^2 + u_y^2 \end{pmatrix}$
1	128	式 (5.53)	$\rho_i = \sum_{k=0}^8 f_k^i, \mathbf{u}_i = \frac{1}{\rho_i} \sum_{k=0}^8 f_k^i \mathbf{c}_k, \rho = \sum_{i=1}^N \rho_i, \mathbf{u} = \frac{1}{\rho} \sum_{i=1}^N \rho_i \mathbf{u}_i$	$\rho_i = \sum_{k=0}^8 f_k^i, \mathbf{u}_i^{\text{eq}} = \frac{1}{\rho_i} \sum_{k=0}^8 f_k^i \mathbf{c}_k, \rho = \sum_{i=1}^N \rho_i, \mathbf{u} = \frac{1}{\rho} \sum_{i=1}^N \rho_i \mathbf{u}_i^{\text{eq}}$