

非平衡と相転移—メソスケールの統計物理学の修正（追加）

- 144 ページ (5.4.19a) 式右辺第一項

$$-\frac{\lambda_0}{\rho_0 c_p} k^2 s_{\mathbf{k}}(t) \longrightarrow -\frac{\lambda_0}{\rho_0 c_p(\mathbf{k})} k^2 s_{\mathbf{k}}(t)$$

- ページ 111、上から 6 行目

$$1932 \longrightarrow 1936$$

- 71 ページ (3.26) 式を以下のように修正:

$$J_X(x) = -\frac{1}{3} n \bar{v} l X'(x)$$

- 75 ページ (3.37) 式を次ぎで置き換え:

$$\begin{aligned} \frac{dH(t)}{dt} &= \frac{1}{4} \int d\mathbf{v}_1 \int d\mathbf{v}_2 \int d\varpi_{12} |\mathbf{v}_{12}| \tilde{\sigma}(|\mathbf{v}_{12}|, \varpi_{12}) \\ &\quad \times [f(\mathbf{v}'_1, t) f(\mathbf{v}'_2, t) - f(\mathbf{v}_1, t) f(\mathbf{v}_2, t)] \\ &\quad \times [\ln f(\mathbf{v}_1, t) f(\mathbf{v}_2, t) - \ln f(\mathbf{v}'_1, t) f(\mathbf{v}'_2, t)] \end{aligned}$$

- 78 ページ (3.3.19c) 式を以下で置き換え:

$$n \frac{\partial \epsilon}{\partial t} = -n \mathbf{v} \cdot \nabla_1 \epsilon - \nabla_1 \cdot \mathbf{J} - \mathbf{P} : \mathbf{D}$$

- 78 ページの最後に以下を追加:

又 b は衝突パラメータと呼ばれる量で粒子間の力が働かないとした時に 2 粒子が最も接近し得る距離を表わす。ここで b^* は衝突が起こる上限。