

L^AT_EX 文書のサンプル

平成 19 年 9 月 10 日

1 L^AT_EX とは

L^AT_EX は大変優秀な組版ソフトです。レポートやレジュメ、論文などの学術的な文書を作成するのに適しています。また、L^AT_EX は数式を簡単に、標準的なスタイルで、しかも美しく出力することができます。他にも、章や図・表、数式に自動的に通し番号を振ってくれる機能や、目次を自動で作る機能もあります。L^AT_EX の文書の美しさが伝わったでしょうか。

2 数式サンプル

2.1 テイラー展開

$$f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{f^{(n)}(a)}{n!} (x-a)^n \quad (1)$$

2.2 シュレディンガー方程式

$$\begin{aligned} & \hat{H}\Psi = E\Psi \\ \text{ただし } \hat{H} &= -\frac{\hbar^2}{2\pi} \left(\frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} + \frac{\partial^2}{\partial z^2} \right) + U(x, y, z) \end{aligned}$$

2.3 行列式

$$\begin{vmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{vmatrix} = aei + bfg + cdh - ceg - bdi - afh \quad (2)$$