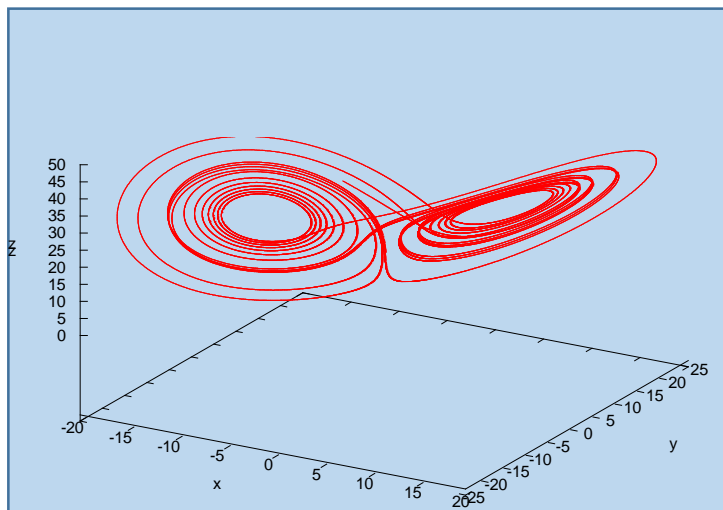


数学モデルのコンピュータ解析方法を考えよう

物理、化学反応、気象や宇宙などの自然現象や工学で新開発した道具などを数学モデル化すると、それらの多くが微分方程式で表すことができる。しかし、微分方程式の解は数式で表現できない。応用分野では図のように視覚化することが求められている。コンピュータと数式処理ソフトを使って微分方程式の解を求める方法を考える。



ローレンツアトラクタ

キーワード

数値解析、微分方程式、精度、数式処理ソフト

分

野

情報工学、情報科学