

カオスの感覚——リアプノフ指数は初期値に対する 鋭敏性に対応するか

戸川 美郎
東京理科大学

カオス現象の特徴として「初期値に対する鋭敏性」があり、それを測る指数として「リアプノフ指数」が使われることが多い。しかし、これら2つの対応は微妙な問題を含み、また、リアプノフ指数の正負は数値計算で簡単に判定できるものとも言い難い。これらの微妙な問題点をロジスティック写像を例にとって調べてみる。