

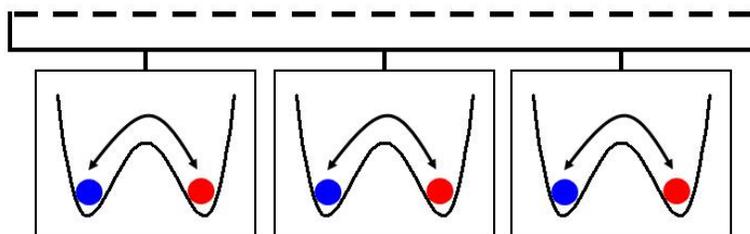


研究キーワード: 非線形システム, パターン認識
(Nonlinear system, Pattern recognition)

最近の研究課題

1. 双安定結合系の動的準安定状態の解析 (Metastable dynamical transients)

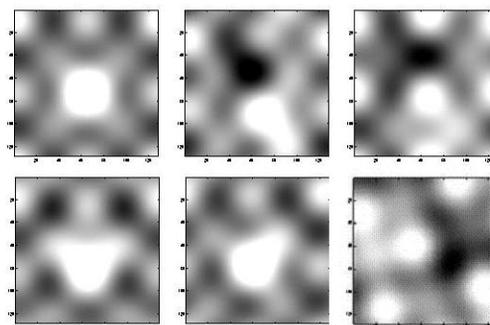
安定な状態を2つ持つ素子(双安定と言います)をたくさんつなげると, 非常に長い間続く過渡的な振動(準安定と言います)が生じることがあります. つなげる素子の数を増やすと振動は何日でも何年でも何億年でもいくらでも長く続きますが, いつかは必ず止みます. その機構と性質を調べます.



2. 高次相関特徴を用いたパターン認識 (Higher-order correlation features)

人間は目で見えて物や者を見分けるのが得意ですが, 次のように見るのは人間にとってもとつても難しいのです. 人間に見えない特徴を利用して物体やパターンを認識します.

1. 高次元空間を見る. (4次元? いえいえ100万次元)
2. 高次相関(3点以上)を見る. (3人寄ればカオス)
3. 波として見る. (百見は一聞にしかざること)



高校生の皆さんへ

香川大学工学部は皆さんを歓迎します. (You are most welcome.)

堀川研Webページ: <http://www.eng.kagawa-u.ac.jp/~horikawa/>

連絡先: horikawa <@> eng.kagawa-u.ac.jp [<@> は @ に変更してください]