

カオス・フラクタルで自然と脳を学び

ロボットを動かしてみよう!



分野 (融合研究分野) カオス・フラクタル情報数理工学研究室

(公開場所: 電気1号棟 2階 大学院講義室)

<http://pelican.nagaokaut.ac.jp>

カオス・フラクタル情報数理工学研究室

電気系 教授 中川匡弘



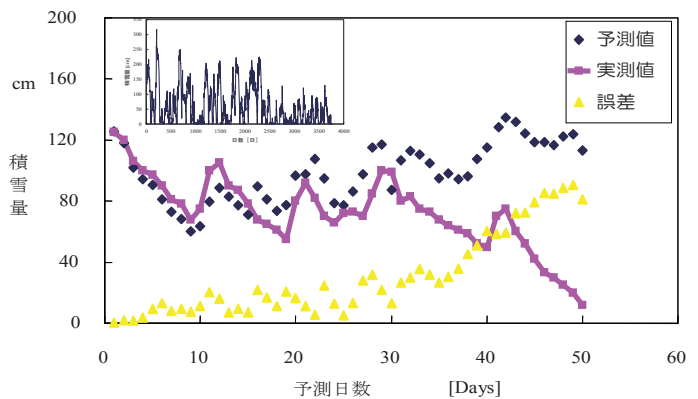
URL: <http://pelican.nagaokaut.ac.jp>

本研究室では、カオス、フラクタルといった数理を情報・生体計測・制御工学の分野に応用し、光トポグラフィや脳波計による脳機能計測、さらには、バイオアッセイや環境情報予測、ヒューマノイドロボットの脳直結型制御にチャレンジしている。また、画像のフラクタル性に注目した画像符号化方式にも取り組んでいる。

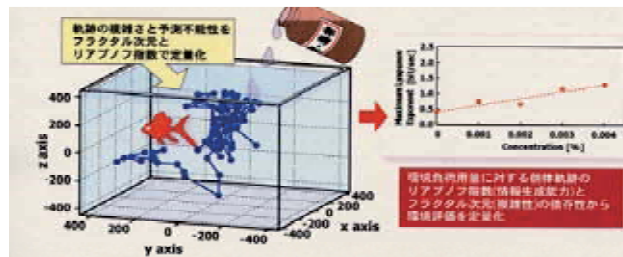
ヒューマノイドロボット
脳波からの実時間・直接制御を実現!



カオス理論による積雪予測
豪雪地帯長岡の積雪量をカオスで予測的の中!



光脳機能計測と感性情報計測
ヒトの感性を光で計測!



カオス・フラクタルで生体を計測・診断
カオス・フラクタルバイオアッセイ技術!

