

目次

カオスの最前線	1
第1章 フェアフルストの力学系	23
第2章 ジュリア集合とコンピュータ・グラフィックス	27
第3章 サリバンの分類定理と特異点	53
第4章 マンデルブロー集合	56
第5章 外周角とハバードの木	63
第6章 複素変数多項式に対するニュートン法——ケーリーの問題	93
第7章 実変数方程式に対するニュートン法	103
第8章 離散型ヴォルテラ・ロトカ・システム	125
磁性と複素境界	129
第9章 ヤン-リーの零点	139
第10章 くり込み	142
参考文献	147
招待論文	151
フラクタルと写像反復理論の再誕生：ベノワ・B・マンデルブロー	151
ジュリア集合とマンデルブロー集合：アドリアン・ドゥアディ	161
自由と科学と美学：ゲアト・アイレンバーガー	175
科学から芸術への屈折：ハーバート・W・フランケ	181
やってみよう	189
記 録	193
索 引	199