カオスの素顔

目次

第1章 現実世界のカオス——15
◉イアン・パーシヴァル

第2章 振り子がきざむカオス——33
◉デーヴィッド・トリトン

第3章 数学的実験によるカオスの証明——49
◉フランコ・ヴィヴァルディ

第4章 カオスの横顔——65
◉イアン・スチュアート

第5章 流れが乱されるとき——89
◉トム・マリン

序——5

第14章 商取引におけるカオス ◉ロバート・セーヴィット 267
第15章 量子物理学のカオスの顔 ◉マイケル・ベリー 285
第16章 四則演算における酔歩 ◉グレゴリー・チャイティン 301
第17章 カオス・エントロピー・時間の矢 ◉ピーター・コーヴニー 313
第18章 宇宙は機械か ◉ポール・デーヴィス 331
◆訳者あとがき 346
◆執筆者一覧 349
◆さくいん 357

第6章 天気の瞳はくるくる変わる ◉ティム・パーマー 103
第7章 生命のカオスリズム ◉ロバート・メイ 121
第8章 太陽系は安定しているか ◉カール・マレー 141
第9章 「化学時計」とカオス ◉スティーヴン・スコット 159
第10章 フラクタルは自然の幾何学 ◉ベノワ・マンデルブロー 185
第11章 フラクタル・反転・変形 ◉キャロライン・シリーズ 211
第12章 カタストロフィー ◉アラン・マックロビー 231
第13章 回路基盤上のカオス ◉マイケル・トンプソン ◉ジム・リサーフ 247