

確率モデルって何だろう——複雑系科学への挑戦——もくじ

はじめに

第1章

パーコレーションのモデル

3

パーコレーション 4

方向性のあるパーコレーション 24

インバージョンパーコレーション 32

第2章

分岐過程

41

分岐過程 42

合体する分岐過程 60
 増殖モデル（イーデンモデル） 65

第3章

ランダムウォーク

ランダムウォーク（酔歩） 72
 吸収壁ランダムウォーク 84
 連続時間ランダムウォーク 91
 合体するランダムウォーク 98
 自己回避ランダムウォーク 104

第4章

無限粒子系

簡単な遷移モデル 112

第5章

その他のモデル

コンタクトプロセス 115
 投票者モデル 127
 しきい値投票者モデル 133
 3状態コンタクトプロセス 135
 植生遷移モデル 137
 じゃんけんモデル 140

凝集モデル（DLAモデル） 148
 砂山崩しモデル 154
 交通流モデル 159
 セルオートマトン 168
 イクスクルージョンプロセス 177

今後の展望——コンタクトプロセスを例に

参考文献

あとがき

索引