

特集「時系列解析——状態空間モデル・因果解析・ビジネス応用」

伊庭幸人……………4

状態空間モデル 北川源四郎……………5

Rによる状態空間モデリング……………dlmとKFASを用いて

伊東宏樹……………32

〈コラム〉状態空間モデルのパラメータ推定……………48

粒子フィルタを実装してみる

岩波データサイエンス刊行委員会……………49

〈コラム〉推定のための計算手法の比較……………56

状態空間モデルのマーケティングへの応用

佐藤忠彦……………57

VARモデルによる因果関係の推論

……………内閣支持率と株価を例に 川崎能典……………68

〈コラム〉隠れマルコフモデルと状態空間モデル……………82

小特集「シミュレーションとデータサイエンス」

伊庭幸人……………97

シミュレーション, データ同化,

そしてエミュレーション 樋口知之……………98

〈コラム〉エミュレータの活用……………106

天気予報とデータサイエンス

伊藤耕介……………107

揺らぐタンパク質と老いる私

……………ミスフォールディング時代のデータサイエンス

伊庭幸人……………121

〈コラム〉分子シミュレーションの「逆問題」とは?

……………131

リアルなSimCityの夢 仙石裕明……………134

【話題】

時系列データから天体の形を再構成する

……………時間軸天文学への誘い 植村 誠……………86

夢と脳と機械学習……………夢理論から夢のデータサイエンスへ

神谷之康……………139

【パズル・小説・漫画】

計算機で作る面白いナンプレ⑥ とん……………150

掌編小説《海に溺れて》⑥流されて

円城 塔……………84

掌編漫画②いつもの所で待ち合わせ panpanya……………132

シリーズ『岩波データサイエンス』の完結にあたって……………152