

新刊

近代科学社 新刊案内

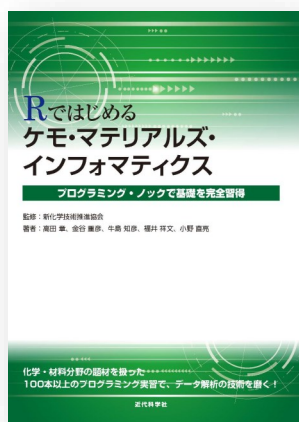
Rではじめるケモ・マテリアルズ・インフォマティクス — プログラミング・ノックで基礎を完全習得 —

2022年7月30日発売予定！ 定価 4,400円（本体 4,000円+税）

監修：公益社団法人新化学技術推進協会

判型 B5 ページ数 384頁 ISBN 978-4-7649-0654-9 C3043

化学×デジタル人材になるための、標準かつ必須教科書！



本書は新化学技術推進協会で開催されている「化学×デジタル人材育成講座」の講義資料を基に、ものづくりの現場において役立つRプログラミングを習得することを目指して構成されている。

準備編、統計・検定編、機械学習編、より高度な機械学習編の4部構成で順に学びながら、100本以上のプログラム演習をとおしてケモ・マテリアルズ・インフォマティクスの基礎を理解する。初学者のために陥りがちなトラブル対策や使用する関数を一覧で掲載するなど、痒いところに手が届く充実の一冊。

■ 主要目次

第I部 準備

- 第1章 ケモ・マテリアルズ・インフォマティクス事始め
- 第2章 データハンドリング～Rプログラミングの基礎事項～

第II部 統計・検定

- 第3章 離散型データ(計数データ)の分析
- 第4章 連続型データ(計量データ)の分析

第III部 機械学習で始めるデータマイニング

- データに潜む相互関係を見つけ予測・発見につなげよう—
- 第5章 データに潜む類似度・距離の分析
- 相関・距離・クラスターの視点から—

- 第6章 データに潜む変数間の関係をモデル化する手法
- 回帰分析の視点から—

- 第7章 識別・分類・認識に役立つモデル化手法
- 教師あり機械学習の視点から—

第IV部 より高度な機械学習

- 第8章 化学情報処理—化学構造の解析とその応用—
- 第9章 深層学習(ディープラーニング)

付録

- A 関連パッケージのインストールおよび環境設定
- B トラブルシューティング

ご発注頂きませんとお手元に届かない場合もあります。

FAX 03-6837-4829

書店(帳合)印	注文数	出版社	近代科学社 TEL 03-6837-4828
		・委託指定配本(締切:7月13日まで)・返品条件付注文	
ご担当者名	冊	書名	Rではじめるケモ・マテリアルズ・インフォマティクス — プログラミング・ノックで基礎を完全習得 — 定価 4,400円 (本体 4,000円+税)
		ISBN 978-4-7649-0654-9 C3043	