

オーム社図書館だより

発行 オーム社 営業 1部営業企画室 2021年9月16日

Python ではじめる数理最適化 ケーススタディでモデリングのスキルを身につけよう

【著者略歴】

岩永 二郎 (いわながじろう)
株式会社エルデシュ代表取締役。
早稲田大学データサイエンス
研究所招聘研究員。
上智大学非常勤講師。
筑波大学非常勤講師。

石原 響太 (いしはらこうた)
ALGORITHMIC NITROUS
株式会社代表取締役。
東京大学
大学院情報理工学系研究科数理情
報学専攻修了。

西村 直樹 (にしむらなおき)
株式会社リクルート所属。
筑波大学
理工情報生命学術院非常勤講師、
東京工業大学
情報理工学院非常勤講師。

田中 一樹 (たなかいつき)
株式会社ディー・エヌ・エー
慶応義塾大学大学院修士課程修了。
修士(工学)。

定価 3,080 円

(本体 2,800 円 + 税 10%)

A5 312 頁 ISBN

978-4-274-22735-6



書籍 QR コード

2021年9月21日 火曜日発売!!



本書は Python を用いた数理最適化の入門書です。

Python を使ってさまざまな課題を実際に解いてみることで、数理モデルを実務で使いこなす力を身につけます。

この本の特徴は、数理最適化のアルゴリズム自体ではなく、数理最適化を用いた課題解決に重きを置いている点です。

ビジネスなどにおける課題を数理最適化で解く際に現場で

発生しうる試行錯誤が多分に盛り込まれており、実務における手順や気をつけるべきポイントを学習することができます。

【本書の特徴】この本の構成本書は二部構成です。

第 I 部はチュートリアルです。中学校で習う連立一次方程式や高校で習う線形計画法を題材として、数理最適化の基礎的な考え方と Python による初歩的な実装を学びます。シンプルな課題設定なので、数学的な難しさを感じることなく Python に集中して基礎を学習することができます。

第 II 部はケーススタディです。実際に社会で起こりうる、さまざまな課題を数理最適化によって解いていきます。学校のクラス編成やサークル活動における車のグループ分けなどの学生にとっても身近な課題や、配布クーポンの効果最大化や効率のよい配送計画の立案などのビジネスにおいてたびたびぶつかる課題などを解いていくことで、手順や注意点、効率のよい方法などが学べます。

Twitter 始めました。@ohmsha_lib オーム社営業企画室
TEL03-3233-0534 FAX03-3233-0534 東京都千代田区神田錦町 3-1
※ご注文は従来通り、お取引の書店、生協、TRC 様へお願い致します。

配信停止をご希望の場合は、お手数お掛け致しますがお電話をいただけるか FAX にてご連絡くださるようお願い申し上げます。