書籍リスト

Python入門

- Python言語によるプログラミングイントロダクション 第2版 (2017)
- ChatGPTと学ぶPython入門
- よくわかる Python入門
- スッキリわかるPython入門
- ゼロからやさしくはじめるPython入門
- マンガでざっくり学ぶPython (パイソン)

経営工学 + Python

シミュレーション

- Python コンピュータシミュレーション入門 (2021)
 - 。 Keywords: 感染症モデル,線型計画法,在庫管理,待ち行列,グラフ理論,遺伝的アルゴリズム,ゲーム理論,強化学習
 - 経営工学に関するテーマが多く取り上げられている。

最適化

- Pythonではじめる数理最適化 第2版 (2024)
 - 。 Keywords: 数理最適化,モデリング,ケーススタディ(学校のクラス編成,配送計画,商品 推薦)
- Pythonによる実務で役立つ最適化問題100+ 1 (2022)
 - 。 内容が公開されている.Link
- Pythonによる数理最適化入門 (2018)
- あたらしい数理最適化 (2012)

機械学習

- Python機械学習プログラミング (2022)
 - 。 Keywords: データ前処理, 教師あり学習, 教師なし学習, 強化学習, Sklearn, PyTorch

- 。 機械学習アルゴリズムの理論と実装を学べる. 数式, プログラミングの両方に自信がある人向け.
- スッキリわかるPythonによる機械学習入門
 - 。 Keywords: 教師あり学習, 教師なし学習
 - 機械学習ライブラリの使い方を学べる。数式が苦手な人向け。
- いちばんやさしいPython機械学習の教本

データサイエンス

- データサイエンス教本
 - 。 Keywords: 回帰分析,パターン認識,深層学習,時系列分析,画像処理
- Pythonによる実務で役立つデータサイエンス練習問題 200+ 1 (2023)
 - Keywords: 練習問題
- Python時系列分析クックブック

XAI

• 実践XAI [説明可能なAI] (2023)

強化学習

- TensorFlowによる深層強化学習入門 (2021)
- 強化学習アルゴリズム入門 (2019)
- 現場で使える! Python深層強化学習入門 (2019)

理論

- AI時代の離散数学 (2020)
 - 。 Keywords: 論理関数,深層学習,グラフ理論,ネットワーク最適化
- データサイエンス入門 第2版
- グラフ理論入門(原書第4版) (2001)
- データ構造とアルゴリズム (2017)
- マルコフ決定過程 (2019)

人工知能

- 人工知能入門
 - 。 Keywords: 探索,推論,学習,進化的計算,ニューラルネットワーク,強化学習
- 人工知能原理

- 。 Keywords: 探索,機械学習,進化的計算,強化学習
- 基礎から学ぶ人工知能の教科書
 - 。 Keywords: 学習,推論,深層学習,進化的計算,強化学習
- 人工知能の創発
- タイトルメタヒューリスティクスとナチュラルコンピューティング
 - 。 Keywords: 遺伝的アルゴリズム,粒子群最適化法,タブーサーチ,山登り法

アルゴリズム

- アルゴリズムイントロダクション
 - 。 世界的名著
 - アルゴリズムイントロダクション 第4版 1 (2024)
 - 。 アルゴリズムイントロダクション 第4版 2 (2024)