

作って学ぶニューラルネットワーク

—機械学習の基礎から追加学習まで—

中部大学教授 博士(工学) 山内康一郎 著

9月中旬刊／情報工学(人工知能・知識工学)

Pythonによるプログラミングを行いつつ人工知能、機械学習の仕組みを学ぶ。新しい技術である「追加学習」のやさしい解説を通して、現在の機械学習が抱える問題点・限界を示し、読者により深い理解をもたらすことを目指す。
978-4-339-02911-6 A5・144頁・本体1900円

〔読者対象〕人工知能をこれから学ぶ方、Pythonプログラマー

物質科学を学ぶ人の 空間群練習帳

東大准教授 博士(工学) 北條博彦 著

9月中旬刊／化学・化学工学(化学工学)

結晶構造を理解するうえで基本となる230個の空間群について、簡単な群から複雑な群まで順を追って解説をした。空間群の代数的表現としてアフィン変換を用い、実際に手を動かしながら理解できるように問題を多数用意した。
978-4-339-06653-1 A5・178頁・本体2600円

〔読者対象〕結晶学や材料工学系の学生・研究者

マルチメディア情報符号化の基礎と応用

—情報伝達の効率化と信頼性の確保—

静岡大教授 博士(工学) 杉浦彰彦
元宇部高専教授 Ph.D. 岡村好庸
静岡大准教授 博士(工学) 小暮 悟 著

9月下旬刊／情報工学(情報数学)

マルチメディア情報通信の基礎となる情報数学や、情報理論、符号理論について、基礎と応用を結び付けられるよう執筆した。初学者の理解を促すため、基礎部分では例題等具体的な記述を多くし、応用部分では実用例を多く盛りこんだ。
978-4-339-02913-0 A5・254頁・予価3400円

〔読者対象〕情報理論、符号理論を学ぶ学生

書店および生協の皆様へ

◆ 注目の新刊のご案内

■ 『ドローン工学入門 —モデリングから制御まで—』

8月の新刊

野波健蔵 著／A5判／318頁／本体4500円／ISBN 978-4-339-03230-7

ドローンの進化と利活用が急速に進んでいる。本書ではドローンを操るソフトウェアであるオートパイロットに代表される自律制御技術に注目し、第一線の著者が蓄積してきた技術を中心にヘリコプタやマルチコプタの制御までをまとめた。

日本のドローン研究の第一人者として知られる、野波健蔵先生（日本ドローンコンソーシアム会長、千葉大学名誉教授）による、本邦初となるドローン工学の入門書。制御工学関連の棚でも売行きが見込めます。

■ 『Pythonで学ぶフーリエ解析と信号処理』

8月の新刊

神永正博 著／B5判／164頁／本体2700円／ISBN 978-4-339-00937-8

本書では、1次元の信号処理の基本となる「フーリエ解析の数学的基礎」、「信号処理の原理と使い方」、「Pythonによる科学技術計算の基礎」について解説しており、専門的な信号処理を学ぶ土台となる知識を得ることができる。

発売前よりTwitter上で話題沸騰!! Twitter投稿より一部引用→「数学的にフーリエ解析を説明しててかつ信号処理やコードまで載っている本は初めて見ました」「これはめっちゃめちゃ良書の予感」等。

欠本にご注意いただき、ご注文の際は同封の注文票をご利用ください。

おもな今月の重版

上旬 出来	978-4-339-00876-0	高校数学でマスターする 電気回路 —水の流れて電気を実感—	小坂 学 著 A5・192頁／本体2400円
〃	978-4-339-02434-0	マルチメディアコンピューティング	尾内理紀夫 著 A5・226頁／本体3000円
〃	978-4-339-02456-2	データベースの基礎	永田 武 著 A5・192頁／本体2400円
〃	978-4-339-06113-0	はじめての統計学	道家暎幸 他著 A5・218頁／本体2500円
〃	978-4-339-07640-0	知的な科学・技術文章の書き方 —実験レポート作成から学術論文構築まで—	中島利勝 他著 A5・244頁／本体1900円
中旬 出来	978-4-339-00870-8	レーダシステムの基礎理論	伊藤信一 著 A5・360頁／本体5400円
〃	978-4-339-04604-5	基礎からわかる 塑性加工 (改訂版)	長田修次 他著 A5・232頁／本体3100円
〃	978-4-339-04605-2	図でよくわかる 機械材料学	渡辺義見 他著 A5・232頁／本体3000円

◆ 後期大学・高専用教科書のご注文はお早めに！

教科書は採用が決定になり次第、早急に小社までお申し込みください。必要部数を確保いたします。なお、搬入時期も指定していただければ、その日にお手元に届くよう手配いたします。採用校・担当教官名は必ず明記してください。

◆ 書店売行良好書籍のご案内

書店様での売行き良好につき発行後即重版となり、引き続き売行きが見込まれる書籍です。欠本にご注意いただき、ご注文の際は同封の注文票をご利用ください。

■ 『キャラクターアニメーションの数理とシステム

8月の新刊

—3次元ゲームにおける身体運動生成と人工知能—

向井智彦・川地克明・三宅陽一郎 著／A5判／240頁／本体3200円／ISBN 978-4-339-02909-3

動的なキャラクターアニメーションを担うソフトウェアシステムに必要な技術要素とその構成方法について初めて学ぶ読者を対象に、インタラクティブな3次元CGの映像における、キャラクタの動きを生成する技術を解説した。

(株)スクウェア・エニックスのゲーム開発者とCG教育の専門家が送る、3DCGキャラクターアニメーションのテキストです!! ゲーム開発者以外にも、ロボット開発やバイオメカニクス研究者にも着目されています。

■ 『1から始める Juliaプログラミング』

4月の新刊

進藤裕之・佐藤建太 著／A5判／206頁／本体2700円／ISBN 978-4-339-02905-5

「Pythonのように書いて、Cのように動く」新しいプログラミング言語Juliaの基本的な文法や使い方から、実践的な内容として、標準ライブラリには含まれない数値計算やデータの可視化などのパッケージの活用まで解説する。

高評価の声が続々と集まっており、「Julia」の認知が広がっている様子がSNS上で見受けられます。利用者の拡大とともに、今後益々の売行きが見込める一冊です!!