

シリーズ
完結

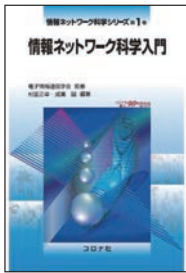
会員特価販売のご案内

情報ネットワーク科学シリーズ

コロナ社創立90周年記念出版（創立1927年）

電子情報通信学会 監修／各巻A5判／全5巻

編集委員長 村田正幸／編集委員 会田雅樹・成瀬 誠・長谷川幹雄



◆本シリーズ概要◆

本シリーズは、現在および将来の情報ネットワークの基礎理論の中興の祖となるような「情報ネットワーク科学分野」の整理・体系化を目指し、発刊した。

新刊

4. ネットワーク・カオス

—非線形ダイナミクス、複雑系とネットワーク—

中尾裕也・長谷川幹雄・合原一幸 共著 262頁／定価3,672円／**会員特価 3,300円**（税・送料込）

主要目次

1.序論／2.離散時間力学系とカオス／3.連続時間力学系とカオス／4.ネットワーク／5.リミットサイクル振動子の位相縮約と同期現象／6.リミットサイクル振動子の共通ノイズ同期現象／7.カオス同期現象／8.カオスと通信／9.カオスニューラルネットワーク／10.カオスと組合せ最適化

内容梗概

本書は、カオスを含む複雑系としての非線形ネットワークを対象とし、ネットワークに現れるカオスの特性と、その応用面での多様性や重要性、新しい工学的情報ネットワークの可能性を探索するための数理的基盤を解説するものである。

1. 情報ネットワーク科学入門

村田正幸・成瀬 誠 編著

230頁／定価3,240円／**会員特価 3,000円**（税・送料込）

内容梗概

近年技術革新が目覚ましい情報ネットワーク分野の新しい基礎理論の体系化を目指し、本シリーズを立ち上げた。第一巻である本書では、新しい基礎理論の必要性、体系化に向けた課題、全体像、将来展望などについて解説した。

2. 情報ネットワークの数理と最適化

—性能や信頼性を高めるためのデータ構造とアルゴリズム—

巳波弘佳・井上 武 共著

200頁／定価2,808円／**会員特価 2,600円**（税・送料込）

内容梗概

情報ネットワークの設計や制御における基本的な最適化問題のみならず、グラフ理論、最適化、アルゴリズムを中心に、情報ネットワーク分野の変化に伴い現れた新しい最適化問題やBDDというデータ構造とアルゴリズムについても紹介。

3. 情報ネットワークの分散制御と階層構造

会田雅樹 著

230頁／定価3,240円／**会員特価 3,000円**（税・送料込）

内容梗概

ネットワークの大規模で複雑なシステムを統一的な見方で認識するための枠組みとして、制御動作の時間スケールや制御範囲の空間スケールに基づく階層構造の考え方が有効であり、そのための考え方やモノの見方について解説した。

5. 生命のしくみに学ぶ情報ネットワーク設計・制御

若宮直紀・荒川伸一 共著

166頁／定価2,376円／**会員特価 2,200円**（税・送料込）

内容梗概

生物はいい加減である。しかし驚くほどうまくできている。本書では重要な社会基盤の一つとして情報ネットワークが持続発展するため、生命に学ぶ新アプローチを解説。生物の面白さ、生命に学ぶことの意義や可能性を感じてほしい。

◆定価は本体価格＋税です。

◆申込方法◆ ご氏名、送付先の会社名、学校名、ご住所、電話番号を明記の上、FAX または e-mail（書式自由、会員特価販売分と記入）にて、直接コロナ社にお申込み下さい。

◆注文先◆ 〒112-0011 東京都文京区千石4-46-10
（株）コロナ社内「情報ネットワーク科学シリーズ」係

TEL 03-3941-3131(代) FAX 03-3941-3137 e-mail: gyomu@coronasha.co.jp

科学技術と共に歩む



株式会社 **コロナ社**

〒112-0011 東京都文京区千石4-46-10

TEL (03)3941-3131 (代), -3132, -3133 (営業部直通)

http://www.coronasha.co.jp FAX (03)3941-3137