

# 情報ネットワーク科学シリーズ 新刊 会員特価販売のご案内

コロナ社創立 90 周年記念出版 / 電子情報通信学会 監修 / 各巻 A5 判

<第1回配本>

## 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)

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。

<主要目次>

第0部 序—情報ネットワーク科学 / 第1部 情報ネットワークのための数理基礎 /  
第2部 ネットワークダイナミクスを扱う情報ネットワーク科学 / 第3部 リアルワールド  
情報ネットワーク科学 / 第4部 人・社会に広がる情報ネットワークの科学

<第2回配本>

## 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)

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。

<主要目次>

1. 自律分散制御と階層構造 / 2. 偏微分方程式に基づく自律分散制御 / 3. 拡散現象に基づく  
自律分散クラスタリング / 4. ホイヘンスの原理に基づく自律分散クラスタリング /  
5. カオスを利用した分散制御 / 6. くりこみ変換と階層構造 / 7. まとめ

<第3回配本>

## 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)

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。

<主要目次>

1. 序論 / 2. 生命のしくみに学ぶ / 3. 自己組織化と情報ネットワーク制御 /  
4. 生体ゆらぎと情報ネットワーク制御 / 5. 生体ネットワークと情報ネットワーク / 6. 結論

◆◆◆◆◆ 以下続刊 ◆◆◆◆◆

### 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 / 2015 年 11 月刊

◆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

### 4 ネットワーク・カオス

—非線形ダイナミクス・複雑系と情報ネットワーク—

長谷川幹雄・中尾裕也・合原一幸 共著 / 近 刊