

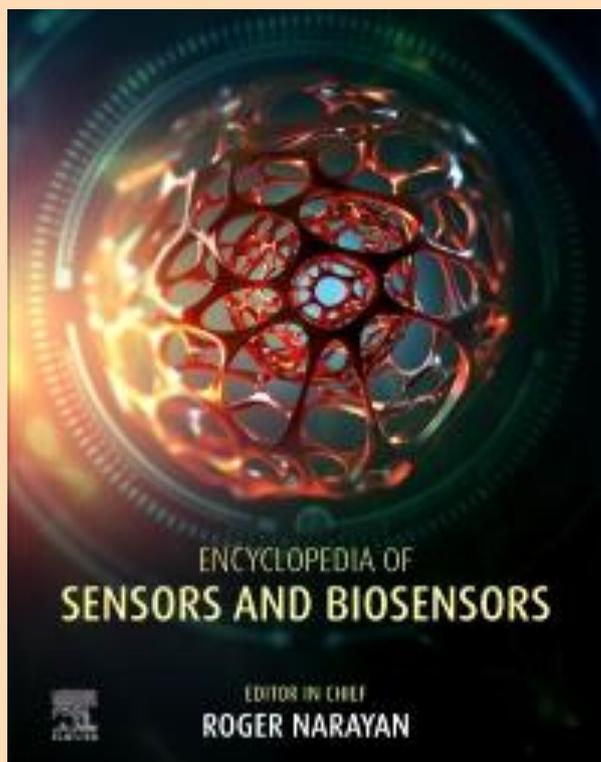


ELSEVIER

# BOOK NEWS

エルゼビアから電子ブックのご案内  
ScienceDirect

## センサー・バイオセンサー百科事典 Encyclopedia of Sensors and Biosensors



Editor-in-Chief

Roger Narayan

University of North Carolina, USA

電子版 ISBN : 9780128225493

2022年10月刊行

本書は、急速に発展するセンサー分野の専門家に向け、基盤となる独自の情報を提供します。新しいタイプのセンサーに関連する材料、設計、デバイス、ソフトウェアにおける技術革新を網羅し、センサー設計、センサー製造、センサー性能の評価など、1,000枚以上のカラー画像を掲載しています。さらに、ヘルスケア、食品安全、環境工学などの分野でのセンサーの応用も取り上げています。論理的かつテーマ別のアプローチで構成され、各章ではメリットとデメリットの両方を挙げながら、バランスの取れた視点で解説しています。化学者、エンジニア、生物学者、臨床医、産業界の研究者など多くの方々に役立つ参考書として、学術・産業の両分野での研究に最適な一冊です。

レファレンスワークとは、特定の研究領域、テーマに関する成果、知見を収録する百科事典・全集タイプの書籍です。各トピックを1人の著者やチームが完結型で紹介しており、単行本としても利用できる構成が特徴で、学際領域まで網羅する貴重な情報源です。冊子体では複数巻となる大型書籍のため、電子化により読者の利便性が向上します。

◆電子版(ScienceDirect)価格：機関のタイプとユーザー数により異なります。

		買い取りモデル			購読モデル		
大学	教員・学生数	1~10,000	10,001~25,000	25,001~	1~10,000	10,001~25,000	25,001~
	価格(円)	¥251,100	¥313,900	¥376,700	¥50,200	¥62,800	¥75,300
政府機関	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格(円)	¥251,100	¥313,900	¥376,700	¥50,200	¥62,800	¥75,300
企業	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格(円)	¥502,200	¥627,800	¥753,300	¥100,400	¥125,600	¥150,700

\* 価格は、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。

\* 本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

(2022年価格)

### フォーカスコレクション

単行本、レファレンスワーク、ブックシリーズ等を、19分野に分類して、アクセス権のみを提供する提供方法です。アーカイブ権が付かないので、より安価に提供しています。フォーカスコレクションを利用中の買い取りでは、25%割引が適用されます。

FC : Biomedical Engineering

### レファレンスコレクション

レファレンスワークを7分野にモジュール化、収録章を定期的にレビュー、アップデートし、研究の進歩に応じて新しい章を追加しています。網羅性に加え最新性を担保した新しい形のレファレンスです。

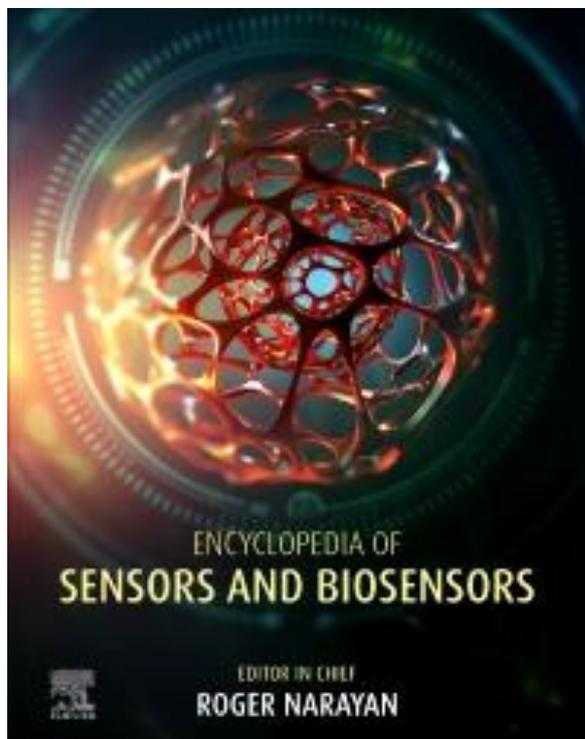
RC : Biomedical Sciences

## エディターの紹介

**Roger Narayan**

ノースカロライナ州立大学（アメリカ）

Roger J. Narayan 教授は、米国ノースカロライナ州立大学バイオメディカル工学科の共同教授を務めています。生体・生物医学材料のマイクロ・ナノスケール加工に関する多数の著作があり、Materials Science and Engineering 誌の編集長も任されています。



## Table of Contents

### Section 1: Types

1. Physical sensors
2. Chemical sensors
3. Biological sensor
4. Combinatorial sensors
5. New sensing technologies

### Section 2: Materials and devices

6. Sensing materials
7. Sensing interfaces
8. Existing sensing devices

### Section 3: Development

9. Sensor design
10. Sensor fabrication techniques
11. Sensor instrumentation
12. Sensor characterization techniques
13. Sensor packaging
14. Sensor testing
15. Sensor reliability improvement

### Section 4: Integration

16. Sensor signal processing
17. Sensor integration
18. Sensor networks

19. Data processing
20. Data analysis
21. Sensor testing
22. Sensor reliability
23. Clinical trials
24. Storage, maintenance, and long-term use
25. Large-scale manufacturing and commercialization
26. Standards
27. Regulatory considerations
28. Ethical considerations for use with humans and animals

### Section 5: Applications

29. Environmental sensors
30. Electronic-nose sensors
31. Agriculture sensors
32. Climate and ecological sensors
33. Food safety sensors
34. Homeland security sensors
35. Medical sensors
36. Nuclear technology sensors
37. Aerospace sensors
38. Veterinary sensors

### Section 6: Future forecast

より詳しいコンテンツは下記サイトにてご覧いただけます

<https://www.sciencedirect.com/referencework/9780128225493>

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

**エルゼビア・ジャパン株式会社**

電子版 (ScienceDirect)

**Research Solutions**

Tel: 03-5561-5034 E-mail: [jp.pr@elsevier.com](mailto:jp.pr@elsevier.com)

製品情報: <https://www.elsevier.com/ja-jp/solutions/sciencedirect/sciencedirect-ebook>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>