



# BOOK NEWS from Elsevier

エルゼビアから電子ブックのご案内  
ScienceDirect

## スマート材料百科事典

# Encyclopedia of Smart Materials

2021年11月刊行予定



**Editor-in-Chief**

**Abdul-Ghani Olabi**

University of the West of Scotland, UK

Page : 3,200 頁

冊子体 ISBN : 9780128157329

電子版 ISBN : 9780128157336

本書では、材料の中でも、制御された環境下でストレス、温度、水分、pH等の外部刺激によって、大きく特性を変化させることができるものを取り扱っている。スマート材料に関する包括的な知見をワンストップで提供可能なレファレンスであり、最新の研究結果に対する精緻な解説もなされている。本書は、スマート材料の設計、開発、製造、応用の分野における基礎的かつ最新の開発状況について包括的に考察する上で、研究者と実務者の双方にとって有益な一冊となるだろう。

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に紹介しており、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)	312,000	390,000	468,000	62,400	78,000	93,600
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)	312,000	390,000	468,000	62,400	78,000	93,600
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)	624,000	780,000	936,000	124,800	156,000	187,200

\* 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。

(2021年価格)

### レファレンスワーク

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。

### 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。

※ 本書は、レファレンスコレクション "Material Science and Materials Engineering" に収録されています。購読価格はお問い合わせください。

## エディターの紹介

### Editor-in-Chief

#### Abdul-Ghani Olabi

#### University of the West of Scotland, UK

Professor Abdul-Ghani Olabi is director and founding member of the Institute of Engineering and Energy Technologies ([www.uws.ac.uk/ieet](http://www.uws.ac.uk/ieet)) at the University of the West of Scotland (UWS). He received his M.Eng and Ph.D. from Dublin City University, and has worked among other places at the Higher Institute of Applied Science and Technology (HIASST), the research centre of FIAT in Italy (CRF), Dublin City University and UWS. Professor Olabi has supervised postgraduate research students (10 M.Eng and 25PhD) to successful completion. He has edited 12 proceedings and published more than 135 papers in peer-reviewed international journals, in addition to presenting about 135 papers at international conferences and writing 15 book chapters. In the last 12 months Professor Olabi has patented 2 innovative projects, and is the founder of the International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection SEEP, [www.seepconference.co.uk](http://www.seepconference.co.uk) Professor.

## Table of Contents



1. Smart Biomaterials and Bioinspired Smart Materials and Systems
2. Energy Storage Materials and Energy Harvesting
3. Quantum Materials
4. Metamaterials
5. Piezoelectrics and Piezomagnetism
6. 3D Printing
7. Smart Coatings and Surfaces
8. Magnetic Materials
9. Smart Materials for Specific Applications

※このコンテンツは、掲載予定のもので(2021年8月現在)。刊行後の掲載内容は下記のサイトをご参照ください。

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/9780128157336>

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

〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル

◆電子版 (ScienceDirect)

#### Research Solutions

Tel: 03-5561-5034 email: [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>