

# BOOK NEWS from Elsevier

エルゼビアから電子ブックのご案内  
ScienceDirect

## 材料百科事典:金属と合金

# Encyclopedia of Materials: Metals and Alloys

### Editors-in-Chief

**Francisca Caballero**

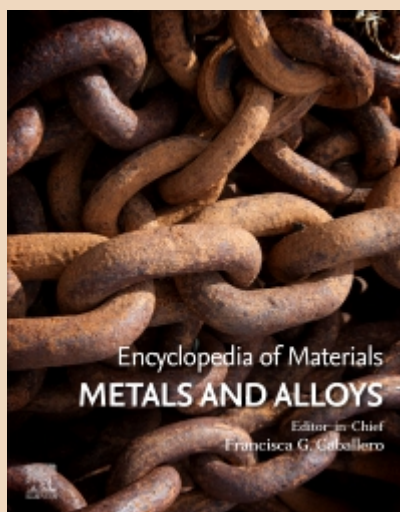
National Center for Metallurgical Research (CENIM),  
Spanish National Research Council (CSIC), Madrid, Spain

Page : 2,800 頁

冊子体 ISBN : 9780128197264

電子版 ISBN : 9780128197332

2021 年 9 月 刊 行



本書は、金属材料、金属間化合物、合金、調合、複合材料の実験的および理論的な研究活動を掲載し、冶金学分野を網羅的・包括的にカバーする新しいレファレンスである。

本書では、金属の製造、加工、ファブリケーション、マクロ・ミクロ及びナノ構造や、金属の機械的・化学的・電氣的・磁氣的・光学的特性といった基礎的な分野はもちろん、金属の工業的応用方法や機能化、資源とサプライチェーンの問題、ライフサイクルと持続可能性の実践といった応用的な問題まで取り扱う。

これにより、エネルギーや運送技術、機械系に携わる学術界の研究者から産業界の実務家まで幅広く使用可能なレファレンスとなっている。

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)	236,700	295,900	355,100	47,300	59,200	71,000
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)	236,700	295,900	355,100	47,300	59,200	71,000
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)	473,400	591,800	710,100	94,700	118,400	142,000

\* 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。

### 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

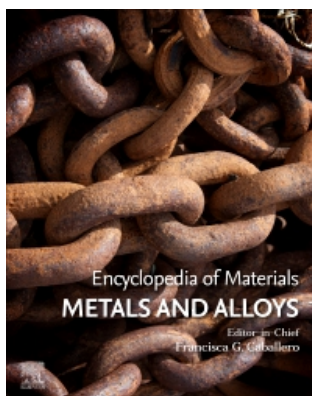
### *Editors-in-Chief*

**Francisca Caballero**

**National Center for Metallurgical Research (CENIM), Spanish National Research Council (CSIC), Madrid, Spain**

Prof. Caballero is Research Professor at the Spanish National Centre for Metals Research and Vice-Rector for Postgraduate Studies and Research at Menendez Pelayo International University. She obtained her M.Sc. in Physics from the Complutense University of Madrid and joined CENIM-CSIC that same year, working on solid-solid phase transformation of steels. For this research she was awarded her Ph.D. degree, which was partially carried out at the Universities of Leeds and Cambridge in the UK. From 1997 to 2000, she worked as a research associate at Cambridge. She returned to CENIM in 2000 as a research associate and in 2003 she obtained a Ramón y Cajal fellowship to work on the design and development of advanced steels. She was appointed Tenured Scientist in 2005, Senior Scientist in 2009 and Research Professor in 2018. Additionally, in 2013-2014 she was Deputy Director of Science at the Spanish National Centre for Metals Research.

## Table of Contents



1. Light alloys and metal-matrix composites
2. High-temperature extreme alloys
3. New and improved steels
4. Multi-scaled metallic parts and structures
5. Additive and Advanced Manufacturing
6. High entropy alloys and combinatorial approaches
7. Powder metallurgy techniques
8. Predictive modelling and advanced characterization

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/9780128197332>

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

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>