

BOOK NEWS from Elsevier

エルゼビアから電子ブックのご案内
ScienceDirect

複合材料全書Ⅱ

Comprehensive Composite Materials II

2017年9月刊行予定

Editor-in-Chief

Carl H. Zweben

Industry Consultant, Zweben Consulting, PA, USA

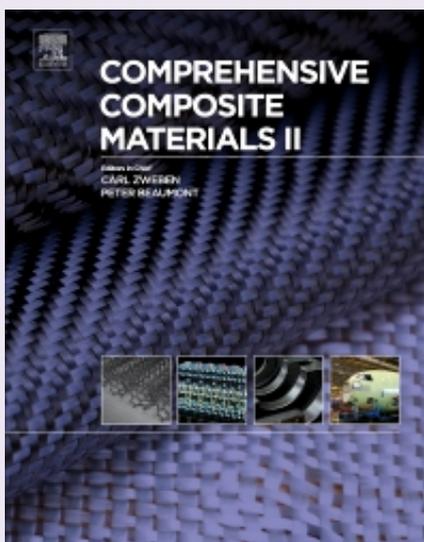
Peter Beaumont

Cambridge University Department of Engineering and Wolfson College, Cambridge, UK

Page : 約 4,360 頁

冊子体 ISBN : 9780081005330

電子版 ISBN : 9780081005347



複合材料による性能強化と一般理論からはじまり、ポリマー、金属、セラミックおよび炭素による複合材料の基礎、製造と応用例までを各複合材料の違いを明確に整理しながら、丁寧に解説。事例として、燃料消費の大幅削減を可能にした、繊維で強化されたエポキシ樹脂の翼と胴体を持つボーイング 787 ドリームライナー、また炭素繊維強化ポリマーのフレームが採用された排気ガスゼロの電気自動車 BMW i3 などを取り上げる。気候変動や自然環境への対策強化、再生可能資源からの母材利用など、現代社会で重要な複合材料の技術を多数紹介。マルチスケール材料力学、物理モデルによる材料設計手法、非破壊検査と複合材構造のヘルスマonitoring技術、設計および解析手法といった主題もカバー。材料科学、化学、応用力学、機械工学、土木工学、航空宇宙工学、化学工学、製造工学、電気工学といった分野で複合材料に携わる学生、研究者、技術者に有用な参考書。

Available online via
www.sciencedirect.com

◆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		
大学	教員・学生数	1~10,000	10,001~25,000	25,001~
	価格(円)	588,600	735,800	882,900
政府機関	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格(円)	588,600	735,800	882,900
企業	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格(円)	1,177,200	1,471,500	1,765,800

* 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。

(2017年価格)

レファレンスワーク

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。

レファレンスモジュール

レファレンスワークを分野ごとにモジュール化、収録章を定期的にレビュー、アップデートし、研究の進捗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、レファレンスモジュール“Materials 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。

Meet the editors

Editor-in-Chief

Carl H. Zweben

Industry Consultant, Zweben Consulting, PA, USA

Peter Beaumont

Cambridge University Department of Engineering and Wolfson College,
Cambridge, UK

Table of Contents

Volume 1: Reinforcements and General Theories of Composites

Volume 2: Polymer Matrix Composites: Fundamentals

Volume 3: Polymer Matrix Composites: Manufacture and Applications

Volume 4: Metal Matrix Composites

Volume 5: Ceramic and Carbon Matrix Composites

Volume 6: Nanocomposites and Multifunctional Materials

Volume 7: Testing, Nondestructive Evaluation and Structural Health Monitoring

Volume 8: Design and Analysis of Composite Structures

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

<http://www.sciencedirect.com/science/referenceworks/9780081005347>

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 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

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

◆冊子体

コンテンツ&ソリューション開発部 / HS and S&T Books

Tel: 03-3589-6370 E-mail: jp.stbooks@elsevier.com