

編者の略歴

Luigi Nicolais is currently a professor in the Department of Materials Engineering and Production at the University of Naples "Federico II." He is a member of the editorial board for several journals, including Polymer Composites, Composite Science and Technology, Polymer News, Journal of Materials Science, and the Journal of Applied Polymer Science.

Assunta Borzacchiello is a researcher at the Institute of Composite and Biomedical Materials (C.N.R) and a professor at the Interdisciplinary Research Centre on Biomaterials at the University of Naples "Federico II."

Founding Editor: Stuart M. Lee

Wiley Encyclopedia of Compositesは、複合材料および材料科学の分野における新技術や応用を幅広くカバーしています。

応用

- AERONAUTICAL APPLICATIONS
- AEROSPACE APPLICATIONS
- AUTOMOTIVE APPLICATIONS
- BIOMEDICAL APPLICATIONS
- CHEMICAL APPLICATIONS
- CIVIL APPLICATIONS
- ELECTRICAL APPLICATIONS
- MARINE APPLICATIONS
- NANO-COMPOSITE APPLICATIONS
- TEXTILE APPLICATIONS

技術

- OPEN MOULD PROCESSES
- CLOSED MOULD PROCESSES
- FILAMENT WINDING
- PULTRUSION
- MACHINING AND JOINING PROCESSES
- FOAMING PROCESSES
- NANOTUBES PROCESSES
- BRAIDING PROCESSES
- FIBER PLACEMENT
- MICROWAVE CURE PROCESSES

ご注文は最寄りの洋書店で承ります。ご不明の点は下記までお問い合わせ下さい。

ワイリー・ジャパン

〒112-0002

東京都文京区小石川1-28-1

フロンティア小石川ビル4F

TEL : 03-3830-1232 (書籍営業)

FAX : 03-5689-7276

E-Mail : marketing@wiley.co.jp

ワイリー・ジャパン日本語HP:

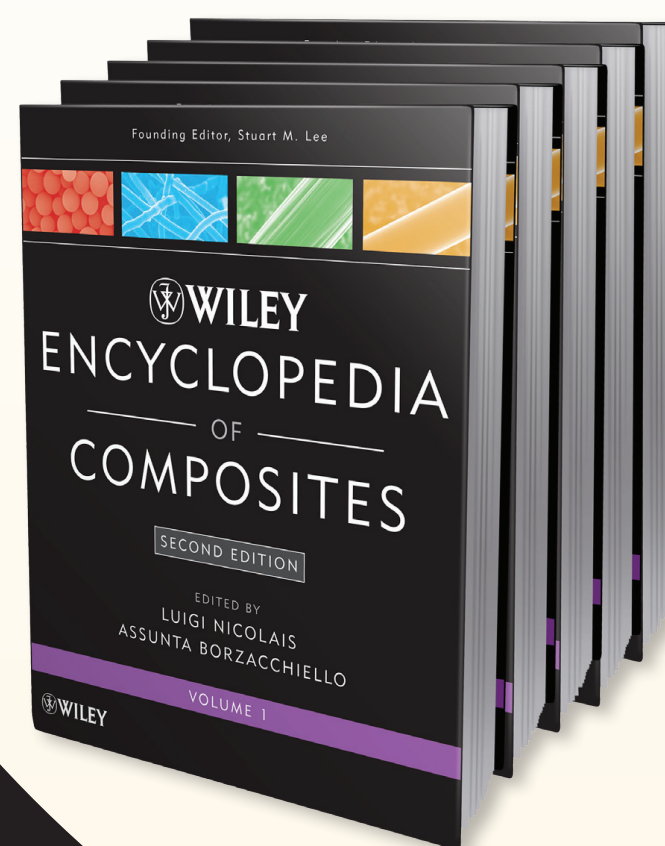
www.wiley.co.jp

理工学ブログ「ワイリー・サイエンスカフェ」

www.wiley.co.jp/blog/pse

ワイリー複合材料事典(全5巻・第2版) Wiley Encyclopedia of Composites

複合材料とその加工技術に関わるさまざまな主題を網羅的にカバーする事典が、待望の第2版刊行! 90%以上の内容を改訂



複合材料に関する最新知識を体系化した本事典は、全5巻の冊子体またはオンライン版でご利用いただけます

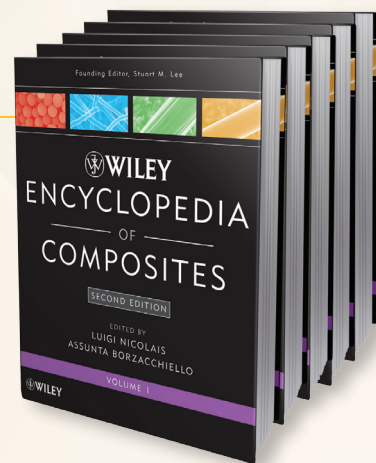
- 複合材料に関して、分析・定式化・設計・加工・評価・製造・試験・信頼性などあらゆる側面の知識を提供
- 2586報の記事を収載。その多くは新版のために書き下ろされ、天然起源複合材料から繊維強化など工業的応用まで、さらにグラフェンやカーボンナノチューブのような最新の展開まで網羅
- 多くの記事が、複合材料の他領域への応用について解説。ナノテクノロジー、航空宇宙工学、自動車工学、生体医用工学、環境・エネルギー工学、電子工学、工学、防衛技術、運輸工学など幅広い領域の研究に有用
- 各記事は、産学両界から選りすぐられた専門家が執筆
- 旧版から残る記事も、最近の技術進歩を反映して大幅に改訂

ISBN: 978-0-470-12828-2
5 Volume Set • Hardcover
3,444 pages • April 2012
全5巻セット価格: US \$1,795.00

詳しい内容をウェブで公開中
www.wiley.com/go/composites

本事典が扱う主題

複数の材料を組み合わせることで、元の材料にない優れた性質を生み出す複合材料は、さまざまな分野で広く用いられ、研究が活発に行われています。本事典は、あらゆる種類の複合材料を取り上げ、その分析・定式化・設計・加工・評価・製造・試験・信頼性など幅広い側面を解説します。



収録記事の一部:

Nakada, M. 2011. *Accelerated Testing Methodology for Life Prediction of Polymer Composites.*

Ferraris, M. 2011. *Adhesion Aspects in Composites.*

Xie, F. 2011. *Biodegradable Starch-Based Nanocomposites.*

Baker, A. 2011. *Bonded Composite Patch Repair of Metallic Aircraft Structures.*

Luo, R., Zhang, J., Li, J., Zhang, Y., Zhang, J. and Su, C. 2011. *Carbon/Carbon Composites.*

Kim, D., Lee, J.-H., Hwang, T., Oh, J., Hong, J., Lee, P.-C., Seferis, J. C. and Nam, J.-D. 2011. *Carbon and Inorganic Nanofillers.*

Reddy, J. N. and Unnikrishnan, V. 2011. *Developments in the Multiscale Analysis of Multifunctional Nanocomposite Materials.*

Conceição António, C. 2011. *Design with Composites: Material Uncertainty in Designing Composite Components.*

Park, S.-J. and Jin, F.-L. 2011. *Fluorine-Containing Epoxy Resin Systems.*

Bathias, C. and Dong, S. 2011. *Fatigue and Fracture of Rubbers.*

Bernardo, E. 2011. *Glass Matrix Composites.*

Young, R. J. and Kinloch, I. A. 2011. *Graphene Composites.*

初版への賛辞

「包括的な大作。産学両界から多数の寄稿者を集めている。編集委員会は傑出した研究者たちで構成されている。妥当な視点から編集され、タイムリーで重要、良質だ」

– *SAMPE Journal*

「本書は、複合材料に少しでも関わりを持つ図書館に不可欠となる」

– *Polymer International*

Wiley Encyclopedia of Composites Online:

2012年9月リリース予定のWiley Encyclopedia of Compositesオンライン版は、同事典の良質のコンテンツに電子版ならではの利便性をプラスし、材料科学の研究に欠かせない電子情報源として役立ちます。その主な特徴は・・・

- iPadなどのタブレットや、その他多彩なデバイスからアクセス可能
- 電子プラットフォームWiley Online Libraryでキーワード検索可能
- フルテキストレベルで自在に検索できる
- 収録記事はHTMLおよびPDFで提供。ダウンロードや印刷が容易
- CrossRef対応により、引用文献に直接リンク
- 記事を主題別にブラウズ可能
- データベースやオンライン文献にリンク
- April 2012 | ISBN: 978-1-118-09729-8

Wiley Encyclopedia of Composites Onlineは、機関単位でのご契約となります。図書館に導入をご推薦下さい。価格や契約方法に関するお問い合わせは、最寄りの洋書店またはワイリー・ジャパン(interscience@wiley.co.jp)にて承ります。

サンプル記事を無料公開中

Wiley Encyclopedia of Compositesの収録記事の質の高さを、オンラインサンプル記事でお確かめ下さい。アクセスはこちらのURLから
<http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/9781118097298>

ウェブで無料公開中のサンプル記事

- Bonded Repair of Composite Aircraft Structures
- Prepreg Manufacturing
- Carbon and Inorganic Nanofillers

無料公開対象の記事は、予告なしに変更される場合があります。予めご了承下さい。