

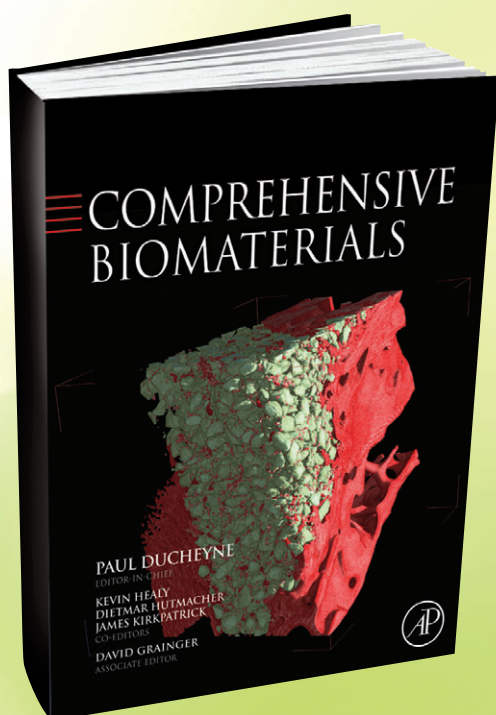
BOOK NEWS from Elsevier

エルゼビアから書籍のご案内

生体材料学全書 全6巻

Comprehensive Biomaterials 6-Volume Set

2011年
8月
刊行予定



Editor-in-Chief

Paul Ducheyne,

University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA

Co-Editors

Kevin E. Healy,

University of California, Berkeley, Berkeley, CA, USA

Dietmar E. Hutmacher,

Queensland University of Technology, Brisbane, QLD, Australia

David E. Grainger, University of Utah, Salt Lake City, UT, USA

C. James Kirkpatrick,

Johannes Gutenberg University Medical Center, Mainz, Germany

ISBN : 978-0-08-055302-3

装丁 : Hardcover

約3,750頁

2011年8月刊行予定

出版記念特価 : US\$2,995.00 (出版後3ヶ月間有効)

定価 : US\$3,780.00

*出版時期及び価格につきましては、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。

本書では、バイオマテリアルに用いられるセラミクス、貴金属、高分子など多種多様な素材や複合材料の個別特性の紹介、それらのバイオメディカル・デバイスやインプラントにおける利用など、バイオマテリアル研究の背景となる基礎研究から医療現場での応用まで200を超える項目に収録。加えて、R&Dや商業開発等における戦略的考察なども紹介している。

バイオマテリアル研究は、医学・化学・工学・生物学等の分野にまたがる学際的研究の広まりに伴い発展した。人工材料の改良や再生医療などの急速な研究開発は、近年の医療技術や薬物輸送システムの技術の向上に大きく寄与しており、高齢化社会に向けて、産学医工連携によるさらなる進歩が期待される研究分野である。本書は大学、政府機関、企業による研究をサポートする有用なレファレンスとなるであろう。

Meet the Editor

Editor-in-Chief

Paul Ducheyne

University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA

He is Professor of Bioengineering and Professor of Orthopaedic Surgery Research at the University of Pennsylvania, Philadelphia, USA. He is the Director of its Center for Bioactive Materials and Tissue Engineering. He also is Special Guest Professor at the University of Leuven, Belgium.

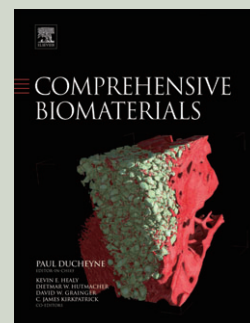


TABLE OF CONTENTS

VOLUME 1: METALLIC, CERAMIC and POLYMERIC BIOMATERIALS

Metals

Ceramics - Inert ceramics

Ceramics - Bioactive ceramics

Polymers

VOLUME 2: BIOLOGICALLY INSPIRED and BIOMOLECULAR MATERIALS

Biologically Inspired and Biomolecular Materials and Interfaces

Materials of Biological Origin

VOLUME 3: METHODS OF ANALYSIS

Surface and other instrumental analysis

Mechanical Analysis

Computational analyses and modeling

Biological and tissue analyses

In vivo and *ex vivo* imaging

Biosensors

VOLUME 4: BIOCOMPATIBILITY, SURFACE ENGINEERING and DELIVERY OF DRUGS, GENES and OTHER MOLECULES

Biocompatibility

Surface Engineering

Synthesis and Structural Design for Drug and

Gene Delivery

Inorganic and hybrid controlled release systems

VOLUME 5: TISSUE and ORGAN ENGINEERING

Tissue Engineering – Fundamentals

Tissue Engineering - Musculoskeletal, Cranial and Maxillofacial

Tissue Engineering - Cardiovascular

Tissue Engineering, Neurological and Neurosurgical

Tissue Engineering - Other tissues

Organ Engineering

VOLUME 6: BIOMATERIALS and CLINICAL USE

Orthopedic Surgery - Joint replacement

Orthopedic Surgery - Spinal treatment

Orthopedic Surgery - Fracture fixation, Bone grafting; tendon and ligament repair

Dentistry, and Oral and Maxillofacial Surgery

Cardiology and Cardiovascular Surgery

Other surgical disciplines: Neurology and Neurosurgery

Other surgical disciplines: Ophthalmology

Other surgical disciplines: General

For more information: <http://www.elsevierdirect.com/biomaterials/>

内容に関するご照会、資料のご請求は下記弊社へご用命ください。

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4階

◆オンライン版 (SciVerse ScienceDirect)

電子図書館サービス <http://japan.elsevier.com/products/sd/books/>

Tel. 03-5561-5034 Fax. 03-5561-5047 E-mail: jp.dls@elsevier.com

※ご注文は図書館を通してお願いいたします。

◆冊子体

S&T Books <http://japan.elsevier.com/products/books/>

Tel. 03-5561-1051 Fax. 03-5561-5047 E-mail: jp.stbooks@elsevier.com

※ご注文は洋書籍取扱書店にお願いいたします。