



熱科学工学ハンドブック Handbook of Thermal Science and Engineering

Edited by **F. A. Kulacki**, University of Minnesota, Minneapolis, MN

2018年4月出版 2800ページ ハードカバー ¥314,760
1359 illus., 708 illus. in color
(Springer) ISBN 9783319266947

- ◇ 他のハンドブックには見られない最新の分野に重点を置き、発展を続けている幅の広い熱科学工学の重要トピックスを収録します。
- ◇ 各章を国際的に活躍している専門家が執筆、関連項目への容易なアクセス、院生レベルのショートコースの補助テキストとして最適。基本的で実践的な情報を提供します。
- ◇ 熱伝達、輸送現象、エネルギー輸送を伴う単相・多相流、熱生物学、熱放射、複合モード熱伝達、結合熱・物質移動、ナノスケールから工学的スケールの諸領域にみられるエネルギーシステムなど、最新の開発に焦点をあてています。
- ◇

This Handbook provides researchers, faculty, design engineers in industrial R&D, and practicing engineers in the field concise treatments of advanced and more-recently established topics in thermal science and engineering, with an important emphasis on micro- and nanosystems, not covered in earlier references on applied thermal science, heat transfer or relevant aspects of mechanical/chemical engineering. Major sections address new developments in heat transfer, transport phenomena, single- and multiphase flows with energy transfer, thermal-bioengineering, thermal radiation, combined mode heat transfer, coupled heat and mass transfer, and energy systems. Energy transport at the macro-scale and micro/nano-scales is also included. The internationally recognized team of authors adopt a consistent and systematic approach and writing style, including ample cross reference among topics, offering readers a user-friendly knowledgebase greater than the sum of its parts, perfect for frequent consultation. The Handbook of Thermal Science and Engineering is ideal for academic and professional readers in the traditional and emerging areas of mechanical engineering, chemical engineering, aerospace engineering, bioengineering, electronics fabrication, energy, and manufacturing concerned with the influence thermal phenomena.

CONTENTS: Heat Transfer Fundamentals.- Single-phase Convective Heat Transfer.- Single-phase Heat Transfer in Porous and Particulate Media.- Thermal Radiation Heat Transfer.- Heat Transfer Equipment.- Heat Transfer With Phase Change.- Heat Transfer in Biology and Biological Systems.- Plasma Heat Transfer.



有限会社 **ブックマン**

〒113-0033

東京都文京区本郷3丁目4-8-501

Tel 03-5684-0561 Fax 03-5684-0562

E-Mail: sales@e-bookman.co.jp

ホームページ: <http://e-bookman.co.jp/>

ご注文・お問い合わせは下記へお申し
込み下さい。

(有)ブックマン

関西・中部・東海統括事務所

Tel 052-740-1829

Fax 052-782-4771

chubu@e-bookman.co.jp / kansai@e-bookman.co.jp

広島海外(株)

Tel 082-236-3522

Fax 082-236-3530

books@dear.ne.jp

福岡海外(株)

Tel 092-741-2685

Fax 092-741-8418

fkaigai@lime.ocn.ne.jp