

[TECHNOLOGY / Engineering / Chemical & Biochemical]

マイクロ加工技術ハンドブック Micro Process Engineering: A Comprehensive Handbook

Volker Hessel, IMM Mainz GmbH, Mainz, Germany

Albert Renken, École Polytechnique Fédérale, Laboratoire de Genie de la Réaction Chimique, Lausanne, Switzerland

Jaap C. Schouten, Eindhoven University of Technology, Laboratory of Chemical Reaction Engineering, Eindhoven, The Netherlands

Yong Wang, Pacific Northwest National Laboratory, Richland, USA

Jun-ichi Yoshida, Department of Synthetic Chemistry, Kyoto University

Volker Hessel, Jaap C. Schouten, Albert Renken and Jun-ichi Yoshida (Eds.)
**Handbook of
Micro Reactors**

Chemistry and Engineering



本書について

マイクロリアクターという新しい概念の出現によって化学合成は大きく様変わりし、それに伴ってミニチュア化し複雑さを増したシステムへの需要が高まってきた。マイクロリアクター技術は、マイクロチャネルや同種のマイクロ流体デバイスの利用に関わるもので、化学工学・コンビナトリアルケミストリー・バイオテクノロジーといった分野への応用において革新を生む可能性を持つと期待されている。

このハンドブックは、マイクロ加工技術の基礎、単位操作、デバイス、反応、応用、プロセスプラント工学等の主題をカバーし、急速な発展を遂げているこの分野の最新状況を把握するには不可欠な文献といえる。

TABLE OF CONTENTS

VOLUME 1: FUNDAMENTALS, OPERATIONS AND CATALYSTS Fluid dynamics in Microchannels Mixing in Micro-Systems Heat/Mass Transfer Microstructured Devices for Purification and Separation Processes Micro-structured Reactors

VOLUME 2: DEVICES, REACTIONS AND APPLICATIONS Microreactor Design, Fabrication and Assembly Bulk and Fine Chemistry Polymerisations Functional Materials Fuel Processing

VOLUME 3: SYSTEM, PROCESS AND PLANT ENGINEERING Microreactor Systems Design and Scale-Up Sensing, Analysis, and Control Chemical Process Engineering Microreactor Plants: Case Studies Economic and Eco-Efficiency Analyses

出版: 2009年2月 ページ数(約): 1,424(全3巻) ISBN13: 978-3-527-31550-5
価格: US\$675.00 (2009年10月現在/変動あり)

◆ご注文は洋書店にお願いします

◆資料ご請求、ご質問は—— **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 FAX 03-5689-7276

E-mail: marketing@wiley.co.jp

日本語ホームページ: www.wiley.co.jp

取扱書店