

# 最近の化学工学 70

## 進化するファインバブル技術と 応用展開

編集：化学工学会 関東支部

著：ファインバブル学会連合

化学工学会関東支部主催、ファインバブル学会連合共催の「最近の化学工学講習会70 進化するファインバブル技術と応用展開」のテキストとして編集。昨今、ファインバブルに関係する科学は化学工学に留まらず、流体力学、農学、医学、生理科学、コロイド科学、超音波工学など多岐にわたる。そのファインバブル技術の発展を理解するために最新情報を収集し、まとめた。化学工学分野にとどまらずファインバブル分野にご関心をお持ちの学生、研究者、技術者に向けた一冊。



### ◆目次

- 第1章 総説 ファインバブルの普及およびハンドリングの進展
- 第2章 ファインバブルの発生技術と発生法
- 第3章 加圧溶解法を用いた発生法と評価方法
- 第4章 マイクロバブルの測定技術・測定手法
- 第5章 ウルトラファインバブルの測定手法と新しい測定技術について
- 第6章 界面活性剤を含む系でのファインバブルの挙動
- 第7章 ファインバブルからのOHラジカル発生
- 第8章 ファインバブルの分散安定性
- 第9章 マイクロバブル界面における物質移動
- 第10章 ファインバブルの燃料への応用
- 第11章 ファインバブルの超音波診断・治療への応用
- 第12章 ファインバブルの有機合成への応用～グリーンものづくりに向けて～
- 第13章 ファインバブルの晶析技術への利活用
- 第14章 ファインバブルの水系洗浄への応用
- 第15章 ファインバブルによる油分洗浄と使用事例
- 第16章 ファインバブルの食品・飲料の殺菌・酵素失活への応用
- 第17章 ファインバブル反応場へのエネルギー付与の応用
- 第18章 オゾンファインバブルを用いた海水資源回収
- 第19章 ファインバブルと超音波の併用
- 第20章 ウルトラファインバブルの超音波プロセスへの応用

ご注文申込書 貴店名 / 帖合	注文数	発行所：化学工学会関東支部 発売所：三恵社 Tel 052-915-5211 Fax 052-915-5019
	冊	編集：化学工学会 関東支部 著：ファインバブル学会連合 <b>最近の化学工学70</b> <b>進化するファインバブル技術と応用展開</b> 258頁 / B5判 / 並製 定価 3,450円 (税込) ISBN 978-4-86693-592-8 C3043
ご注文は、JRCへ FAX03-3294-2177 (TEL:03-5283-2230) 株式会社 JRC 経由で、すべての取り次ぎへの出荷が可能です。返品は長期にお受け致します。		

※取次配本はありません。