

晶析操作の実務

●発行 2023年10月 ●定価 69,300円(税込(消費税10%)) ●B5判ソフトカバー 360ページ

★結晶に携わる方必携！

結晶品質制御からトラブル対策・評価まで著者28名による決定版！★

○晶析の種類は何がある？結晶の品質制御はどう行う？装置選定の方法は？

○連続フロー晶析、分配係数の考え方、ファインバブルや超臨界の活用などからスケールアップ、結晶多形・粒径分布の制御や共結晶による機能改善等の実務まで

○晶析のモニタリングやプロセス評価から、結晶構造・品質の評価手法まで網羅

○医薬品や有機物・無機物・タンパク質・水処理等各所への活用事例まで詳説！

○各種トラブル対策についても明記！基本から実務まで徹底理解できる

抜粋目次【詳細な確定目次はHPをご確認ください】

第1章 晶析操作の基礎

第1節 晶析の機能と基礎技術
第2節 晶析に必要な知識の基礎理解
第3節 晶析装置の基礎と選び方、装置設計

第2章 晶析操作の実践

第1節 スケールアップとスケールダウン
第2節 連続晶析 第3節 分配係数
第4節 剪断力の応用 第5節 ファインバブルの利用
第6節 超臨界流体の利用 第7節 晶析の速度解析
第8節 晶析のモニタリングとそのプロセス評価
第9節 晶析における局所イオン濃度変化の可視化

第3章 結晶品質制御のポイントとよくあるトラブル対策

第1節 結晶多形(構造)の制御 第2節 粒径分布の制御
第3節 二次核の発生を防ぐには
第4節 結晶形状(晶癖・共結晶)の制御

第5節 共結晶を用いた結晶の機能改善と探索・製造法
第6節 結晶付着(スケーリング)と閉塞のトラブル事例とその対策

第4章 結晶構造・結晶品質の評価と晶析
第1節 結晶形態の評価・予測と晶析溶媒の影響
第2節 結晶構造の評価と晶析プロセスへのフィードバック

第1項 X線回折
第2項 低波数ラマン分光による晶析プロセスにおける結晶形評価
第3項 熱分析

第5章 晶析活用事例
第1節 核生成制御による結晶生成プロセスの改善

—無機材料での晶析研究例—
第2節 医薬等の有機化合物の晶析
第3節 タンパク質の晶析操作の注意点と最近の進展
第4節 医薬品における晶析活用事例
第5節 脂肪酸
第6節 廃水処理・資源回収

☆☆さらに詳細な目次をHPに掲載中！ぜひご確認ください☆☆

「情報機構 BC231002」と検索！ または <https://johokiko.co.jp/publishing/BC231002.php>

執筆者一覧【敬称略・順不同】 ○東京農工大学 滝山 博志 ○新潟大学 三上 貴司 ○クラレ東雲 須田 英希 ○味の素 洗 洵

○スペラファーマ 山野 光久 ○大阪公立大学 堀江 孝史 ○東京農工大学 甘利 俊太郎 ○日本大学 松本 正和 ○金沢大学 内田 博久

○中外製薬 小寺 孝憲 ○メトラー・トレド 中務 真結 ○北海道大学 川野 潤 ○海洋研究開発機構 豊福 高志 ○岩手大学 土岐 規仁

○新潟大学 佐藤 啓太 ○星薬科大学 米持 悦生 ○名古屋工業大学 井田 隆 ○明治薬科大学 井上 元基 ○神奈川大学 西本 右子

○山口大学 小松 隆一 ○UBE 蒔田 浩司 ○エア・ウォーター 宮崎 恵 ○東北大学 塚本 勝男 ○関西化学機械製作 大嶋 寛

○岡山大学 島内 寿徳 ○花王 加瀬 実 ○水ing 古賀 大輔 ○水ingエンジニアリング 神田 峻

★書籍申込書

FAX : 03-5740-8766、または、→<https://johokiko.co.jp> にて

※FAX番号はくれぐれもお間違えの無い様お願い致します。

(書籍申し込み要領)

○右記記入の上、FAXでお申込を承ります。

○お申込書を確認次第、書籍、請求書および振込要領をお送りいたします。

○未発刊の書籍をお申込の場合、申込書を確認次第、受領書をお送りいたします。発刊時に弊社より書籍、請求書および振込要領をご送付いたします(送料は弊社負担)

○お支払いは請求日翌月末日までに、銀行振込にてお願いいたします。原則として領収証の発行はいたしません。

○振り込み手数料はご負担ください。

★ <https://johokiko.co.jp/> の申込みフォームからも承ります！

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| 書籍名HP【BC231002】 晶析操作の実務 | | 冊数__冊 ※記入の無い場合は1冊 |
| 会社名 | | |
| 所属部課・役職等 | | |
| 申込者氏名 | TEL | FAX |
| E-MAIL | 上司役職・氏名 | |
| 住所〒 | | |
| 備考 | | |
| ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にシ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送 | | |

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。今後のサービス向上のため「個人情報の取扱に関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先 policy@johokiko.co.jp