

バイオリアクター利用における留意事項 ～実務利用・技術開発のポイント～

●発行2024年10月 ●体裁B5版・221頁 ●定価 ¥ 60,500円(税込(消費税10%)) ISBN 978-4-86502-276-6

【本書のポイント】

○目的に合わせた各培養方法の考え方と培養装置の選定と留意すべき事。

○大量培養の培養理論と留意点

- ・回分・流加・連続培養の速度論と特徴
- ・流加培養の実際の課題とメリット
- ・灌流培養の実例と考え方

○産業応用におけるバイオリアクター技術開発動向

- ・微細藻類培養におけるフォトバイオリアクター開発の現状と課題
- ・生物処理におけるメンブレンバイオリアクター(MBR)開発
- ・創薬・薬剤スクリーニングにおけるラジカルフロー型バイオリアクター

○バイオリアクター活用における関連留意事項と技術開発動向

- ・スケールアップにおける留意点とトラブル対応
- ・気泡における消泡対応と関連装置利用の課題
- ・医薬製造設備基準における洗浄(CIP)と滅菌(SIP)の品質管理におけるポイント
- ・ビッグデータ・AI等を活用、バイオ医薬品連続生産への検討課題
- ・バイオリアクターを利用した物質生産および金属資源化への技術開発動向
- ・排水処理における硫化物除去、電力生産のためのバイオ燃料電池リアクター
- ・培養微生物を傷つけない低せん断バイオリアクター装置開発におけるTaylor渦の利用法

詳細HPは「情報機構 BA241001」

もしくは「情報機構 バイオリアクター 書籍」検索！

◆執筆者一覧(敬称略)◆

松岡浩(帝京科学大学) 片倉啓雄(関西大学) 坂口勝久(東京都市大学) 竹下毅(京都大学/東京大学) 河野重行(東京大学)
長岡裕(東京都市大学) 鈴木来(明治大学) 相澤守(明治大学) 月精智子((地独)東京都立産業技術研究センター)
竹園恵(新潟工科大学) 上根祐(キリンエンジニアリング(株)) 河合哲志((株)ちとせ研究所) 富岡優介(メルク(株))
伊藤隆夫(メルク(株)) 山本兼由(法政大学) 星野真里(法政大学大学院) 河合秀樹(室蘭工業大学) 櫻井明彦(福井大学)
小野寺崇((国研)国立環境研究所) 中川朋恵((地独)東京都立産業技術研究センター) 五十嵐 圭日子(東京大学)
武田康太((国研)産業技術総合研究所) 中村暢文(東京農工大学) 山本浩司(同志社大学) 長森英二(大阪工業大学)
川瀬義矩(東洋大学) 武田康太((国研)産業技術総合研究所)

★書籍申込書 FAX : 03-5740-8766、または、→<https://johokiko.co.jp/publishing/BA240201.php>

※FAX番号はくれぐれ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。

発行時に弊社より書籍、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【BA241001】 バイオリアクター利用における留意事項～実務利用・技術開発のポイント～ 書籍	冊	※希望数量を ご記入ください。
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レ印を記入下さい(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