

吸着技術の産業応用 ～基礎知識・吸着剤の特性・技術応用事例～

●発刊2023年2月●体裁B5版・348頁●定価 ¥ 63,800円(税込(消費税10%)) ISBN 978-4-86502-244-5

【本書のポイント】

◎吸着とは何か？吸着技術を利用する上での疑問を解決。

- ・物質の吸着評価を行う上での吸着平衡・吸着等温線の考え方と測定方法
- ・空気中と水溶液中で吸着量はどのように測定するか？注意点・前処理を解説
- ・吸着材(剤)の何が、吸着量に影響するのか？各要因を詳細に解説

◎吸着材(剤)を選定する上での、産業利用の向き・不向き・吸着プロセスが解る。

- ・活性炭・ゼオライト・イオン交換樹脂・ソフト多抗体錯体の吸着の性質を詳述
- ・各吸着材の吸着性能や適用例など掲載

◎吸着技術の応用事例により吸着剤を利用した際の注意点や検討時の着眼点を応用できる。

- ・脱臭、除湿、排水、一酸化ガス処理、脱硝処理、水素吸蔵、ヒートポンプ、抗体精製、金属回収、園芸用CO2回収等
- ・利用されている吸着方法・吸着剤・装置・周辺基礎知識を各専門家が事例をふまえて解説

◎材料の分子吸着特性は機械学習・計算機科学で可能か？現状での到達点を紹介

- ・バイオマテリアル利用をふまえた材料のDNAやタンパク質吸着量の予測方法論はあるか？
- ・材料の吸着シミュレーションを行う上で、どのような因子があり、機械学習をアプローチすべきか

詳細HPは「情報機構 BA230201」
もしくは「情報機構 吸着技術 書籍」検索！

◇執筆者◇

- 大久保 貴広(岡山大学)●濱本 芳徳(九州大学)●伊藤 美和(オルガノ(株))●飯山 拓(信州大学)●町田 基(千葉大学)●天野 佳正(千葉大学)
- 宮本 学(東海国立大学機構岐阜大学)●永廣 卓哉(大阪産業技術研究所)●渡邊 哲(京都大学)●鈴木 孝宗(東京理科大学)●田中 俊輔(関西大学)
- 稲垣 怜史(横浜国立大学)●中津山 憲((株)サンテックス/(公財)におい・かおり環境協会)●足立 貴義(大陽日酸(株))●武井 宏之(大陽日酸(株))
- 幸村 明憲((株)IHI)●鈴木 正哉(産業技術総合研究所)●万福 和子(産業技術総合研究所)●齋藤 寛之(量子科学技術研究開発機構)
- 宮脇 仁(九州大学)●廣田 潔恵(産業技術総合研究所)●本田 真也(産業技術総合研究所)●渋谷 徹((株)日本海水)●大渡 啓介(佐賀大学)
- 渡辺 春夫(渡辺春夫技術士事務所)●林 智広(東京工業大学)●岩崎 富生((株)日立製作所)●宮川 雅矢(工学院大学)●正部家 隼人(工学院大学)
- 高羽 洋充(工学院大学)

★書籍申込書 FAX : 03-5740-8766、または、→ <https://johokiko.co.jp/publishing/BA230102.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【BA230201】 吸着技術の産業応用～基礎知識・吸着剤の特性・技術応用事例～ 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「個人情報の取扱いに関する契約」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い合わせ先 policy@johokiko.co.jp