

ガス分離膜の最新動向

気体分離の基礎から環境分野への活用まで

書籍版／書籍+PDF版 (CD-ROM)

●発行 2025年1月 ●B5判ソフトカバー 215ページ

●定価 書籍版:60,500円(税込(消費税10%))・書籍版+PDF版セット:71,500円(税込(消費税10%))

★有料付録PDF版(CD-ROM)の仕様について【必ず下記ご確認の上お申し込み下さい】

- ・PDF版のみのご購入はできません。書籍購入の方に向けた有料付録となります。・書籍全文掲載・一部図表はPDF版ではカラー掲載となります。
- ・本文中のURLに関しては、印刷用に準備されたものであり、うまくリンクしない場合もございます。予めご承知おきください。
- ・本文コピー不可。印刷不可。商品ごとに、ファイルデータへ個別のパスワードを設定
- ・購入者様毎にシリアルナンバーを設定。(なお購入者以外の方が不法に利用する事は禁じます)・パスワードはCD-ROMに添付されています。

二酸化炭素分離やグリーン水素等、環境分野への活用が見込まれ注目を浴びるガス分離膜 基本から活用まで網羅した必読の一冊

★高分子膜,MMM,中空糸膜,ゼオライト膜,MOF,有機無機ハイブリッド…それぞれの膜の特性と作製法は？

★メンブレンリアクターやハイブリッドプロセスなどの実用展開も掲載

分離膜の評価はどうする？シミュレーション方法は？コスト計算はどのように行う？

★排気からの回収からDACまで注目の二酸化炭素分離回収への分離膜活用から

グリーン水素製造、人工光合成、酸素富化など注目集まる用途別にガス分離膜の活用を詳説！

抜粋目次【一部省略 詳細な確定目次はHPをご確認ください】

第1章 混合気体の成分分離と分離膜
第2章 分離膜の特徴と研究動向、製造の工夫
第1節 高分子ガス分離膜 第2節 シリコン中空糸膜モジュール
第3節 ゼオライト膜 第4節 MOF 金属有機構造体
第5節 有機-無機ハイブリッドガス分離膜
第3章 ガス分離膜実用化に向けた技術と評価、シミュレーション
第1節 メンブレンリアクター
第2節 膜分離と他プロセスのハイブリッドプロセスによる省エネ化

第3節 イオン液体を用いた化合物間の親和性差を利用する分離膜
第4節 ガス分離膜の評価法 第5節 コスト計算
第6節 ガス分離膜における膜透過分子シミュレーション
第4章 用途別ガス分離膜の可能性
第1節 CO2回収のための分離膜技術
第2節 気体分離膜による工場排気ガスのCO2分離回収
第3節 グリーン水素製造のためのガス分離膜技術
第4節 人工光合成とガス分離膜
第5節 バイオガス分野への応用 第6節 酸素富化膜

☆☆ 詳細な目次をHPに掲載中！ぜひご確認ください☆☆

「情報機構 BC250101」と検索！ または <https://johokiko.co.jp/publishing/BC250101.php>

執筆者一覧【敬称略・順不同】

- 北海道大学 島田敏宏 ●山口大学 田中一宏 ●永柳工業 古澤巳千雄
- 関西大学 田中俊輔 ●SyncMOF 堀彰宏 ●神戸大学 蔵岡孝治 ●岐阜大学 上宮成之 ●山口大学 熊切泉
- 名古屋工業大学 廣田 雄一郎 ●東京科学大学 小玉聡 ●ルネッサンス・エナジー・リサーチ 岡田治
- 工学院大学 樋口隼人/廣澤史也/宮川雅矢/高羽洋充 ●日東電工 井原輝一/伊藤悠里/竹ノ内雄太/片桐慎
- ARPCHEM 西見大成 ●新潟大学 寺口昌宏

★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。
(送料は弊社負担)

◎未発刊の書籍をお申込の場合、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。

◎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 【BC250101】 ガス分離膜の最新動向 気体分離の基礎から環境分野への活用まで 書籍		媒体 <input type="checkbox"/> 書籍 <input type="checkbox"/> 書籍+PDF (CD-ROM)	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