

粉粒体/多孔質材料の計測とデータの解釈/使い方

S&T出版粉粒体/多孔質材料 検索

2015年6月26日発刊	A4判 上製本 258頁	価格 本体 60,000円+税 (STbook会員:57,000円+税)	STbook会員とは当社ホームページの登録会員 (ログイン機能)です。(無料)
ISBN:978-4-907002-45-9 C3058			

著者

遠藤茂寿 / CNT融合新材料研究開発機構	武田真一 / 武田コロイドテクニクス(株)	小泉 智 / 茨城大学
岩橋 均 / 岐阜大学	田中洋一 / 栗田工業(株)	能田洋平 / 茨城大学
堀江祐範 / 産業技術総合研究所	岩崎哲朗 / マイクロメテックスジャパン(同)	阪本康弘 / JSTさきがけ、大阪大学
後藤邦彰 / 岡山大学	重岡俊裕 / マイクロトラック・ベル(株)	作田裕介 / 日本電子(株)
中山智喜 / 名古屋大学	杉山友明 / 東京工業大学	朝比奈俊輔 / 日本電子(株)
松山 達 / 創価大学	堀内孝祐 / (株)KRI	寺崎 治 / スtockホルム大学、韓国科学技術院
田中 悟 / (株)堀場製作所	河野 誠 / (株)カフサイエンス	中村一穂 / 横浜国立大学
鷲尾一裕 / (株)島津製作所	林 繁信 / 産業技術総合研究所	佐々木優吉 / (一財)ファイナセラミックスセンター
多賀千雪 / (株)チノー	伊藤賢志 / 産業技術総合研究所	堀毛悟史 / 京都大学
大島広行 / 東京理科大学名誉教授	村松康司 / 兵庫県立大学	

1. 粉体工業技術に関する国際標準化
 1. ISOとは 2. ISO規格ができるまで
 3. ISO/TC 24での国際規格作成作業 4. TC 24と国内での規格化(JIS)の関係
2. ナノ粒子の環境・健康影響評価
 1. 環境・健康影響評価法 2. ナノ粒子の環境・健康影響評価
 3. ナノ粒子の環境・健康影響評価手法の標準化に向けた取り組み
3. 粉体ハンドリングに必要な測定・評価方法
 1. 付着性の評価とその分散操作への応用 2. 流動現象と流動性の指標
4. 大気エアロゾルの光学特性の計測手法と応用
 1. 光学特性の計測 2. 光学パラメータの導出 3. 実大気観測および室内実験での測定例
5. 粉粒体の帯電測定法
 1. 電気的方法 2. 力学的的方法
6. 光による粒子径測定
 1. 粒子径分布の概略 2. 種々の粒子径分布の測定法とその概略
 3. 光を使った粒子径分布測定 4. 測定の実際
 5. 測定精度およびハザード評価 6. 測定データの見方、測定記録について
7. 誘導回折格子法によるシングルナノ粒子径測定
 1. 新しいナノ粒子測定法・誘導回折格子法 2. 測定原理 3. 応用測定データ例
8. 可視・赤外ハイブリッド形多成分計測による粉粒体の多成分計測
 1. 測定原理 2. 可視・赤外ハイブリッド形多成分計測の特長・構成
 3. 可視・赤外ハイブリッド形多成分計測の使用例
9. ゼータ電位の測定
 1. 電気泳動 2. 電気浸透 3. 流動電位 4. 沈降電位
 5. コロイド振動電位(CVP)と電気音響超音波振幅(ESA) 6. 微粒子間の全相相互作用
10. 液中の粒子径と分散安定性評価
 1. 分散性評価のための液中粒子計測法 2. 液中分散安定性評価法
11. 超純水中の微粒子計測技術
 1. 超純水中の微粒子の計測の種類と特徴 2. LPC 3. 直接検鏡法
12. 粉粒体・多孔質材料の計測原理とデータの解釈
 1. ガス吸着法による比表面積・細孔分布測定 2. 水銀圧入法による細孔分布測定と解析
13. ガス吸着による多孔性材料の比表面積・細孔分布・細孔容量測定
 1. 吸着とは 2. ガス吸着量の測定 3. 各種解析理論
14. 水銀圧入法による多孔質材料の比表面積・細孔分布測定
 1. 測定原理 2. 測定方法、装置 3. 得られる主な物性情報
4. 水銀圧入法の問題点・注意点 5. 応用測定データ例
15. サーモポロメトリーによる多孔質材料の特性評価
 1. サーモポロメトリー 2. 液体の選択 3. DSCの測定条件 4. 適用例
16. コンタクトポロメトリー法による多孔質材料内部の濡れ性評価・解析
 1. コンタクトポロメトリー法の特徴 2. 評価が可能な得意な対象物・条件・精度
 3. 濡れ性について 4. 試料調整・前処理・測定手順
 5. カーボンブラックの濡れ性解析例(粉体) 6. PEFC用電極触媒層の濡れ性解析例(多孔質層)
17. 磁化率による多孔体粒子細孔への溶媒侵入体積定及び粒子分散性等の新しい評価法
 1. 磁化率による粒子評価法の原理と、1粒子毎の細孔への溶媒侵入体積の求め方
 2. 磁気泳動法による磁化率の求め方 3. 体積磁化率の活用方法
18. 固体NMRによる多孔質材料の構造評価
 1. 固体NMRの特徴 2. 測定対象 3. 29Si MAS NMR
 4. 27Al MAS NMR 5. 1H MAS NMR 6. 129Xe NMR
19. 陽電子消滅寿命測定法による多孔質材料の構造評価
 1. 陽電子寿命によるナノ空間評価 2. 陽電子消滅寿命測定法の概要
 3. 寿命計測系の構成と調整方法 4. 陽電子線源および試料調製
 5. 測定とデータ解析 6. 標準物質 7. 多孔質材料の評価例
20. 放射光軟X線吸収分光法による粉体材料の評価
 1. 放射光軟X線吸収分光法 2. 放射光軟X線吸収実験
 3. 放射光軟X線吸収分光法による局所構造解析
21. 粉粒体・多孔質体の中性子小角散乱
 1. 粉粒体とは 2. 中性子小角散乱とは 3. 多成分系の構造解析
22. 電子顕微鏡法による規則性多孔質材料の評価
 1. 規則性多孔質材料と電子顕微鏡法 2. 規則性多孔質材料の電子顕微鏡観察手順
 3. ミクロ多孔質材料の電子顕微鏡観察事例 4. メソ多孔質材料の電子顕微鏡観察事例
23. 走査型電子顕微鏡によるナノ多孔質材料の構造観察
 1. 走査型電子顕微鏡の特徴 2. 試料調整・前処理 3. 応用例
24. バブルポイント法、ガスフロー法、流動電位法による多孔質膜評価
 1. バブルポイント法 2. ガスフロー法 3. 流動電位法による細孔径評価
25. 電子顕微鏡法を利用した機能性薄膜の粒界解析
 1. セオライトの微細構造観察 2. セオライト膜の結晶粒界の解析
26. 多孔性配位高分子(PCP)の評価方法
 1. PCPの合成 2. PCPの評価 3. 力学的特性

書籍申込用紙

書籍名: A112(粉粒体/多孔質材料の計測とデータの解釈/使い方) 購入冊数 冊

会社名 団体名			
部署・役職			
ふりがな			
氏名	住所	〒	
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		
STbook会員(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み		※E-mailアドレスが必須です。 ※左に✓印をつけてご入会いただくと、この申込からSTbook会員価格で購入できます。	
今後、弊社からのご案内が不要な方は以下に✓印をつけてください。 <input type="checkbox"/> 郵送DM不要 <input type="checkbox"/> E-mail不要		通信欄	振込予定日 月 日

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

■お申込み方法

必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。
または当社ホームページからお申し込みください。

■商品の発送

お申込み日の翌営業日までに書籍、請求書、納品書を佐川急便で発送いたします。
※未刊書籍は発刊次第お送りいたします。

■お支払

銀行振込・ゆうちょ銀行払込(郵便振替)にてお願いいたします。
クレジットカード払いは受け付けておりません。
書籍・請求書到着後、1か月以内にお振込みください。
銀行振込・ゆうちょ銀行払込(郵便振替)の手数料は、ご負担ください。
原則として領収書は発行いたしません。
ゆうちょ銀行払込取扱票(郵便振替票)は、書籍に同封しております。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。