///情報機構

ナノ粒子表面修飾・表面分析・評価　の決定版！「どのように表面修飾して」「どう確認・評価するのか」しっかり理解

ナノ粒子の表面修飾と分析評価技術

～各種特性を向上するためのナノ粒子表面関連技術とその評価～

●発刊　2016年1月26日　●定価　70,400円(税込(消費税10%))　●体裁　B5判ソフトカバー　425ページ

○ナノ粒子の表面分析・評価技術を充実！！○

表面修飾状態はどうやって見るの?　ナノ粒子表面の分析評価につき重点的に掲載！各種分析法の解説から現場で行う簡易評価まで網羅！

○表面修飾の各技術を詳説！！○

シランカップリング・マイクロ波・蒸着・機械的方法等など各種方法からin-situ 合成法まで幅広く掲載！ナノ粒子の表面制御方法は?最適表面は?

○表面修飾による分散性の向上とその評価とは？○

何故ナノ粒子は分散が難しい?ナノ粒子の分散・付着・凝集挙動の制御のための表面修飾とは?表面修飾したナノ粒子の分散状態評価とは？

○表面修飾によるナノ粒子高機能化の実際がわかる！○

有機無機ハイブリッド・耐酸化性向上・表面プラズモン・・　各種ナノ粒子表面修飾と機能向上ももちろん詳説！

○表面修飾されたナノ粒子のアプリケーションは?○

それぞれの分野ではナノ粒子にどのような機能が求められるのか？要求を満たすためどのような表面修飾が行われているのか?

【執筆者一覧(敬称略)】

●蟹江 澄志(東北大学)
●山田 保治(神奈川大学)
●鈴木 昇(宇都宮大学)
●古澤 毅(宇都宮大学)
●佐藤　正秀(宇都宮大学)
●羽山 秀和((株)KRI)
●伊村 芳郎(東京理科大学)
●河合 武司(東京理科大学)
●小林 芳男(茨城大学)
●辻 正治(九州大学)
●坪川 紀夫(新潟大学)
●永津 雅章(静岡大学)
●中村 大輔(九州大学)
●院去 貢(ケミマ・ラボ)
●田口 実(中央大学)
●佐藤 良太(京都大学)
●寺西 利治(京都大学)
●神谷 秀博(東京農工大学)
●黒河 明(産業技術総合研究所)
●保田 英洋(大阪大学)
●古南 博(近畿大学)
●山本 徹也(名古屋大学)
●森 康維(同志社大学)
●中村 彰一(大塚電子(株))
●出口 朋枝((株)KRI)
●金 継業(信州大学)
●宮田 洋明((株)東レリサーチセンター)
●林 繁信(産業技術総合研究所)
●舩戸 美幸(スペクトリス(株))
●内山 昌一(ナノ・ミール(株))
●高橋 邦夫((株)日本触媒)
●西田 広泰(日揮触媒化成(株))
●小柳 嗣雄(日揮触媒化成(株))
●米澤 徹(北海道大学)
●岡本 晃一(九州大学)
●井戸田 直和(早稲田大学)
●菅原 義之(早稲田大学)
●松尾 豊(東京大学)
●田淵 穣(DIC(株))
●磯部 徹彦(慶應義塾大学)
●村瀬 至生(産業技術総合研究所)
●大塚 英典(東京理科大学)
●大久保 典雄(古河電気工業(株))
●粂井 貴行((株)ファンケル)
●谷口 泉(東京工業大学)
●後藤 習志(ソニー(株))
●金原 正幸((株)コロイダル・インク)
●磯﨑 勝弘(京都大学)
●三木 一司(物質・材料研究機構)
●林 一之(戸田工業(株))

詳細な内容はHPに掲載しております
http://www.johokiko.co.jp/publishing/BC160101.php
または
「情報機構　BC160101」と検索！

第1章　ナノ粒子表面修飾の方法とその評価
ナノ粒子の表面修飾法概論からシランカップリング・シリカコーティング・ゾルゲル・蒸着・コアシェル・マイクロ波・グラフト化・プラズマ・ビーズミル等各種方法とその評価を詳説！
ナノ粒子合成と表面修飾の同時操作(in-situ合成法) や結晶形状の制御と表面修飾についてもしっかり網羅

第2章　分散・凝集、付着挙動の設計・制御のためのナノ粒子表面修飾技術とその評価法
ナノ粒子の付着・分散・凝集挙動制御はどうして重要か？なぜ分散しにくいのか？界面設計による分散・凝集・付着状態制御の実際は？分散状態の評価は？

第3章　ナノ粒子表面状態の分析・評価
顕微鏡観察（ＴＥＭ・ＳＥＭ・ＡＦＭ）・ゼータ電位・ＩＲ・ＮＭＲ・ＸＰＳ・固体NMR等々各種技術概論から製造現場で行うナノ粒子評価まで詳解！

第4章　ナノ粒子種類別　表面修飾とその評価
金属ナノ粒子・有機無機ハイブリッド・シリカ・炭素材料・蛍光ナノ粒子・磁性ナノ粒子・半導体ナノ粒子など各種ナノ粒子別に表面修飾と評価を掲載！

第5章　アプリケーション別　ナノ粒子の表面修飾とその評価
医療分野・バイオセンサ・化粧品・二次電池・燃料電池・導電性ペースト・顔料・光学材料など各種ナノ粒子の応用分野における表面修飾と評価
各分野ではどのような特性が要求され、どのような処理が行われているのか？

★書籍申込書　FAX：03-5740-8766、または、→ https://johokiko.co.jp/publishing/BC160101.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【BC160101】ナノ粒子の表面修飾と分析評価技術　書籍		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)　☐e-mail　☐FAX　☐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