

★ “ぬれ性” “親・疎水性” “表面電位” “官能基”

望み通りの物性を得る為のテクニック・ノウハウを凝縮！！

新刊書籍案内  
予約特価受付中

★ “再凝集” “粘度上昇” “コンタミネーション” トラブル解決の知恵を身に付ける！！

# シリカ 微粒子の特性と 表面改質 および 分散・凝集の制御

有機溶媒／水系溶媒から高分子中への分散まで！！

● 発刊予定：2009年7月末（※7月末日まで予約特価で受付）

● 予約特価：75,600円（税込）

● 体 裁：B5判 358頁

● 定 価：84,000円（税込）

分散・凝集をコントロールし、望み通りの物性を得る為の初の正書！！

## 表面キャラクターゼーション

“ゼータ電位” “官能基導入” “凹凸状態” “ぬれ”  
・粒子の凝集を支配するゼータ電位をいかに制御するか！？  
・表面に疎水性を付与し、易分散化する！！

## 表面改質

“シランカップリング剤” “グラフト化” “分散剤”  
・どれを選び、どのように、どれくらい添加するのか！？  
・「粒子表面の水分」「雰囲気条件」がどう影響するか！？

## 分散・凝集

## ハンドリング

“粒子径” “粒度分布” “粒子形状”

・サブミクロン/ナノオーダーの粒子の挙動をどう制御するか！？  
・粉碎、分級の精度をどこまで上げられるか！？  
・コーティング、コア/シェル構造で物性と流動性を両立する！

## 配合率・組み合わせ

“配列構造” “かさ密度” “吸着層の厚み”

・【分散⇒乾燥】で粒子の挙動はどう変化する！？  
・空隙を埋める粒子の組み合わせ方とは！？

★耐熱性、熱伝導性、光学特性、誘電特性、難燃性、機械強度の向上★

## 執筆者一覧（敬称略）

|                 |       |               |       |           |       |
|-----------------|-------|---------------|-------|-----------|-------|
| 首都大学東京          | 武井 孝  | 新潟大学          | 坪川 紀夫 | 水澤化学工業(株) | 五十嵐 宏 |
| 日本アエロジル(株)      | 藤野 秀之 | 大阪府立産業技術総合研究所 | 木本 正樹 | 出光興産(株)   | 野寺 明夫 |
| 東ソー・シリカ(株)      | 金満 秀夫 | 三重大学          | 川口 正美 | (株)トクヤマ   | 大原 雅和 |
| 兵庫県立大学          | 鈴木 道隆 | 神戸大学          | 西野 孝  | 大阪市立工業研究所 | 上利 泰幸 |
| トリプルエーマシン(株)    | 石戸 克典 | 岡山県工業技術センター   | 光石 一太 | 荒川化学工業(株) | 合田 秀樹 |
| 元・日曹エンジニアリング(株) | 小波 盛佳 | 日本大学          | 澤口 孝志 | 名古屋大学     | 棚橋 満  |
| (株)ダイソー         | 山田 隼男 | 京都大学          | 瀧 健太郎 | 大塚電子(株)   | 中村 彰一 |
| ビッケミー・ジャパン(株)   | 若原 章博 | 富士シリシア化学(株)   | 矢口 和彦 | (株)セイシン企業 | 箕中 健人 |
| 山形大学            | 木俣 光正 | イオスケミカル(株)    | 川本 洋  |           |       |

### <申込要領>

- 本書籍は一般書店では取り扱いをいたしておりません。
- ・右記申込書に必要事項をご記入の上、郵送又はFAXにてお送りください。
- ・ホームページからも申込みできます。 <http://www.gijutu.co.jp/>
- ・書籍が発刊され次第、書籍・請求書をご送付いたします。
- 支払方法
- ・銀行振込または現金書留にてお願いいたします。
- ・郵便振替はございません。 振込手数料はご負担ください。
- ・銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
- お申込・お問い合わせ先

〒141-0031 東京都品川区西五反田2-29-5 日幸五反田ビル8F



**技術情報協会**

TEL 03(5436)7744(代)

FAX 03(5436)5080

TECHNICAL INFORMATION INSTITUTE CO.,LTD.

(申込専用)

「シリカ」書籍申込書 (No1523) \*

申込冊数 \_\_\_\_\_ 冊

予約特価 75,600円(税込) ※07月31日までは予約特価にて受付

|  |   |  |        |
|--|---|--|--------|
| 会社名  |   |  |        |
| 所属   |   |  |        |
| (フリガナ) 氏名  |   |  | E-mail |
| 住所   | 〒 |  |        |
| TEL  |   |  | FAX    |
| 今後ご希望しない案内方法に×印をしてください<br>(現在案内が届いている方も再度ご指示ください) 【郵送(宅配便)・FAX・e-mail】 |   |  |        |

ご記入いただいた個人情報は、商品の受付・商品発送・アフターサービスのために利用いたします。今後の案内ご希望の方には、その目的でも使用いたします。今後のご案内のため「個人情報の取り扱いに関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を預託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先：e-mail:privacy@gijutu.co.jp