

# シリカ微粒子の合成と高機能化および活用法

～上手に使うための選定法や取扱について詳解～

- ◆日時：2023年07月28日（金）10:00～16:00
- ◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆聴講料：1名につき55,000円（税込、資料付）

⇒1名につき36,300円（税込、資料付き）  
2名以上でお申込の場合、1名につき22,000円

## 講師からの紹介割引について

本パンフレットは講師用のパンフレットです。このパンフレットでセミナーをお申込みいただくと、講師からのご紹介により左記のとおり受講料が割引になります。なお他の割引との併用はできません。

### ●講師： 笛田・山田技術士事務所 代表 博士(工学)技術士(化学部門) 山田 佳之 氏

産業材料として用いられている合成シリカは、コロイダルシリカ、ヒュームドシリカ等さまざまな種類があり、これらは塗料、プラスチック、ゴムなどの工業製品をはじめ、衣・食・住等様々な場所に使用されています。世界の合成シリカの市場規模は、2021年に日本円で約8300億円を超え、2028年には1兆9500億に達するといわれています。しかし、合成シリカはさまざまな形態があり、かつこれらがさまざまな用途に使用されているため、複雑かつ分類が難しい産業材料と言われていました。本セミナーでは、これら合成シリカを系統別に整理をするとともに、なかでも最近特に注目されている微粒子の合成シリカにターゲットを絞って、取り扱い方法のポイントから今後の市場性まで丁寧に解説をしていきます。更に、まとめとして今後の動向と最新技術についても紹介致します。

1. シリカとは 1-1.結晶性シリカ      1-2.非晶質シリカ      1-3.合成シリカ	5. 合成シリカ微粒子の機能と選定基準 5-1.アンチブロッキング剤      5-2.塗料 5-3.ゴム      5-4.触媒 5-5.医薬品・医薬部外品・食品
2. 合成シリカ微粒子 2-1.微粒子の定義      2-2.一次粒子径とその制御 2-3.凝集と分散      2-4.安全性	6. 評価方法 6-1.外観      6-2.粒子径 6-3.粒子強度      6-4.比表面積 6-5.細孔容積      6-6.細孔径 6-7.シラノール基数      6-8.不純物
3. 合成シリカ微粒子の製法 3-1.乾式法      3-2.湿式法      3-3.その他	7. 最新トピックスと次世代材料 7-1.次世代半導体      7-2.シルセスキオキサン 7-3.環境材料等
4. 合成シリカ微粒子とその用途(市場性) 4-1.コロイダルシリカ      4-2.フュームドシリカ      4-3.シリカゲル 4-4.沈降性シリカ      4-5.メソポーラスシリカ      4-6.多孔質ガラス 4-7.中空シリカ      4-8.珪藻土      4-9.表面処理シリカ	

#### 【LIVE配信セミナーとは？】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた (<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL (<https://zoom.us/test>) から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

### (講師紹介割引)『シリカ微粒子【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール  郵送

#### ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>