

シランカップリング剤の反応メカニズムと使用方法

- ◆日 時：2026年03月03日(火) 13:00～16:30
【アーカイブ配信：3/4～3/18(何度でも受講可能)】
 - ◆会 場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
 - ◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)
- ※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
- ・1名でお申込みされた場合、1名につき46,200円
 - ・2名同時にお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円)
 - ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】 信越化学工業(株) シリコーン電子材料技術研究所 第一部開発室 安田 成紀 氏

【講座趣旨・プログラム】※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

シランカップリング剤とは、分子中に無機材料と化学結合する反応基(加水分解性シリル基)と、有機材料と化学結合する反応基とを併せ持つ化合物の総称である。無機材料と有機材料とを結ぶ仲介役としての働きをすることから、有機/無機複合材料の機械的強度の向上、接着性の改良、樹脂改質、表面改質等の多種多様な用途に使用されている。本講演では、シランカップリング剤の使用方法や選定のポイントを紹介する。また、シランカップリング剤の応用事例に加えて、既存のシランカップリング剤では性能発現が成し得ない需要に応じるべく開発されたシランカップリング剤を紹介する。

1. シランカップリング剤とは

- 1-1 シランカップリング剤の構造
- 1-2 シランカップリング剤の作用機構
- 1-3 シランカップリング剤の応用事例

2. シランカップリング剤水溶液の使いこなし

- 2-1 加水分解速度(pH、アルコキシ基数、有機官能基種依存性)
- 2-2 水溶液中のシロキサン組成(pHと濃度依存性、経時変化)

3. シランカップリング剤による樹脂改質

- 3-1 改質方法
- 3-2 各種樹脂への適用シラン

4. シランカップリング剤による粉体処理

- 4-1 乾式法と湿式法
- 4-2 処理状態の分析方法と具体例

5. 各種シランカップリング剤の使用例

- 5-1 ビニルシランの使用方法について
- 5-2 エポキシシランの使用方法について
- 5-3 アミノシランの使用方法について
- 5-4 (メタ)アクリルシランの使用方法について
- 5-5 メルカプトシランの使用方法について
- 5-6 イソシアネートシランの使用方法について

6. 最新のシランカップリング剤

- 6-1 長鎖シランカップリング剤の紹介
- 6-2 短鎖シランカップリング剤の紹介
- 6-3 官能基保護型シランの紹介
- 6-4 VOCフリー型シラン水溶液の紹介
- 6-5 その他新規シランカップリング剤の紹介

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。

2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。

3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。

・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『シランカップリング剤』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒<■LIVE ■アーカイブ>

会社・大学		
住 所	〒	
電話番号		FAX

お名前	所属	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。	<input type="checkbox"/> Eメール	<input type="checkbox"/> 郵送
--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

●Web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。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。
セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧下さい。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

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