

シランカップリング剤の上手な使い方

◆日時: 2025年08月08日(金) 10:30~16:30

◆会場: 【WEB限定セミナー】※在宅、会社にながらセミナーを受けられます

◆聴講料: 1名につき55,000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**49,500円(税込)**・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円(税込))**

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: 群馬大学 大学院理工学府 教授 理学博士 海野 雅史 氏

シランカップリング剤の使い方について、分かりやすくまとめます。前半部分では、ほとんどの参考書・教科書や論文で触れられることがなかった反応メカニズムや表面処理の解析について、詳細に解説いたします。後半では、これまでに受けたよくある質問をQ&A形式で解説いたします。

1. シランカップリング剤について

1-1 ケイ素化合物の特徴は？

1-2 シランカップリング剤の構造は？

1-3 シランカップリング剤の種類は？

1-4 よく用いられる使い方、組み合わせは？

2. シランカップリング剤のメカニズム

2-1 シランカップリング剤の反応とは？

2-2 酸性、塩基性条件下での加水分解メカニズム

2-3 シランカップリング剤の加水分解とpHの影響は？

2-4 酸性、塩基性条件下での脱水縮合メカニズム

2-5 シランカップリング剤の縮合反応とpHの影響は？

2-6 シランカップリング剤の反応に及ぼす溶媒、水分の影響は？

3. 表面被覆状態の分析・解析法の例示

4. よくある質問と回答

・カップリング処理に際しての留意点は？

・シランカップリング剤の耐熱性は？

・加水分解させて使うとどんな効果があるのか？

・加水分解性と接着への影響は？

・カップリング処理液の調整・安定化する方法は？

・未反応カップリング剤の及ぼす影響とは？

・末端に残ったOH基を消すには？

・官能基の置換をするとどんなことが起こる？

・求めるスペックに合わせた反応条件の最適化とは？

・反応のバラツキの原因とは？またその対策は？

・添加量の目安とは？

・最適条件について

5. 最近の結果より

『シランカップリング剤【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

● Webセミナーの受講申込みにについて ●

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して、別途視聴用のURLをメールにお送りいたします。

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>



R & D

SUPPORT CENTER

株式会社 R & D 支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル7階
TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <https://www.rdsc.co.jp/>