

【LIVE配信】
【アーカイブ配信】

接着の基礎と実務で役立つ接着改良技術

- ◆日時：2025年07月10日(木) 10:30～16:30
【アーカイブ配信：7/11～7/25(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**
 - ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000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】 畠山技術士事務所 所長 技術士(応用理学部門) 畠山 晶 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。

「接着」は塗料、接着剤、高機能フィルムなどの様々な分野で重要な技術である。従って接着改良の方法は多くの技術者研究者にとって興味があるものであろう。この講演では接着の基本的な考え方と具体的な接着改良方法を初心者にも分かりやすく説明したい。具体的には、接着改良の実際的手法を下記の3つに分けて説明する。

①接着剤と基材の間に1次結合を形成する方法 ②接着剤と基材の親和性を利用する方法 ③接着剤と基材の界面混合を利用する方法

さらに実際の接着力は、基材の表面粗さや接着剤の乾燥条件などの多数の要因の影響を受けている。このような要因をうまく制御することで大きな接着力が得られることも多い。ここではこの要因とこれを利用した接着改良手段についても紹介したい。本講演で、自分の商品開発や研究に役立つ接着技術について身に着けていただければ幸いです。

- | | |
|--|--|
| <p>1. 初めに</p> <p>1.1 剥離面の形状</p> <p>(1) 剥離面 (2) 界面剥離 (3) 塗布層の凝集破壊</p> <p>(4) 剥離箇所の変化と特別な剥離</p> <p>1.2 いろいろな剥離法とピール剥離</p> <p>(1) いろいろな剥離方法 (2) ピール剥離とその特徴</p> <p>2. 基材と塗布層の素材</p> <p>2.1 基材とその表面処理</p> <p>(1) 基材の種類と特徴 (2) 基材の表面処理</p> <p>2.2 塗布層の素材</p> <p>(1) 塗布層の素材 (2) バインダー (3) 架橋剤</p> <p>(4) 界面活性剤 (5) フィラー (6) 可塑剤</p> <p>3. 界面の接着</p> <p>3.1 界面接着の種類</p> <p>(1) 界面を接着させるメカニズム</p> <p>3.2 界面1次結合を利用する接着改良</p> <p>(1) 基材と塗布層の間の界面1次結合</p> <p>(2) シランカップリング剤を利用する方法</p> | <p>(3) 下塗りを利用する方法 (4) 架橋剤を利用する方法</p> <p>(5) 表面処理を利用する方法 (6) プラズマ重合を利用する方法</p> <p>(7) プラズマ開始重合を利用する方法</p> <p>(8) 官能基の2量体化を利用する方法 (9) セグレーション</p> <p>(10) 吸着を利用する方法 (11)メカノケミカル法の利用</p> <p>3.3 界面2次結合を利用する接着改良</p> <p>(1) 基材と塗布層の間の界面2次結合 (2) 接着に有利な塗布層と基材の関係</p> <p>(3) 表面エネルギー (4) SP値 (5) 臨界面張力</p> <p>3.4 界面混合を利用する接着改良</p> <p>(1) 基材と塗布層の界面混合と接着 (2) 溶媒を利用する方法</p> <p>(3) モノマーを利用する方法 (4) ドープセメントを利用する方法</p> <p>3.5 界面接着に影響する要因</p> <p>(1) 接着力に影響する要因 (2) 基材の凹凸 (3) 基材の結晶化度</p> <p>(4) 基材表面のWBL (5) バインダーの分子量 (6) バインダーの極性基</p> <p>(7) ポリマーの偏在 (8) 界面活性剤 (9) 塗布層の架橋</p> <p>(10) 塗布層の粘弾性 (11) 塗布層の内部応力 (12) 水分 (13) 剥離方法</p> <p>4. 塗布層の凝集破壊とその防止</p> <p>(1) 塗布層の凝集破壊 (2) 基材の凝集破壊</p> <p>5. まとめ</p> |
|--|--|

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。

『接着』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>

