

高分子材料・製品の寿命予測と劣化加速試験条件の設定方法

◆日時: 2021年5月25日(火) 10:30~16:30

◆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 **33,000円(税込)**

・複数名同時にお申し込みいただいた場合、

2名申込: **49,500円**、3名申込: **66,000円**、4名申込: **82,500円**(←て税込)

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: 川瀬テクニカル・コンサルタンシー 川瀬 豊生 氏

高分子材料・製品の各種寿命予測については、従来からアレーニウスの式から導かれるT-t線図を用いる方法が一般的であった。しかし、この方法は時間-特性値線図を作成し、判定基準等の目的とする特性値に到達する経過時間を読み取り、その後T-t線図を作成、予測結果を取得することから長時間を要し、しかも予測精度に欠ける手法であった。

上記従来法に対し、本法では時間-温度データ(TTPデータ)を重回帰分析の手法によりアレーニウス型やラーソンミラー型を基本とする寿命予測式設定に繋げ、一連の処理および計算をパソコン内で実施するため、劣化度合いの予測結果が実測データに極めて近似するとともに、短時間で予測結果が取得できる利点を持つ。

本講座では、最初にTTPデータの重回帰分析による寿命予測法の基礎を詳細に解説した後、高分子材料・製品の主要な劣化現象に対する寿命予測方法について紹介する。また、ほとんどの事例について劣化メカニズムを解説しているため、類似の不具合が発生した際には、迅速で的確な対策が策定できる内容としている。合わせて、寿命予測から発展する劣化加速条件の設定方法についても解説する。劣化加速条件設定については、コスト低減の観点から温度頻度表がない場合についても設定を可能としたことから、その手法についても紹介する。

【プログラム】※詳細はウェブページをご覧ください。

1. 高分子材料・製品の寿命予測と劣化加速の概要
2. 高分子材料・製品の寿命予測
3. ゴム材料の劣化と寿命予測
4. 接着仕様の劣化と寿命予測
5. 両面テープ接着仕様のクリーブ剥離寿命の予測
6. プラスチックにおける各種劣化・トラブルの特徴、メカニズム、事例
 - 6.1. ソルベントクラック
 - 6.2. 環境応力割れ
 - 6.3. クリーブ破壊
 - 6.4. 疲労破壊
 - 6.5. 黄変
 - 6.6. 加水分解

7. プラスチック材料・製品の寿命予測

- 7.1. ソルベントクラック
- 7.2. 環境応力割れを誘発するプラスチックの吸水
- 7.3. クリーブ破壊
- 7.4. 疲労破壊
- 7.5. 黄変
- 7.6. 加水分解

8. 市場回収品の残存寿命予測

- 8.1. 時間-温度データの重回帰分析による寿命予測
- 8.2. マイナー則による残存寿命の予測
- 8.3. 加速温度における加速時間の算出
- 8.4. 累積熱ダメージ量の把握
- 8.5. 市場における使用期間と加速時間の関係把握
- 8.6. 市場回収品の残存寿命の把握

9. 樹脂製品における劣化加速条件の設定

- 9.1. 温度頻度表がある場合
- 9.2. 温度頻度表がない場合

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーはWeb会議サービス「Zoom」を使用したライブ配信セミナーです。
- ・申込後、視聴用のURLを開催日の前日までにご連絡いたします。ご視聴はPCを推奨しておりますが、タブレットやスマートフォンでも視聴可能です。
- ・テキスト資料は郵送いたします。開催日の1週間前までにお申し込みいただきましたら前日までにテキストをお送りいたします。

直前に申し込みいただいた場合、前日までに届かない可能性がありますので、予めご了承ください。

『高分子寿命予測【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>