

★「その樹脂部材、どれだけでもつの？」プラスチック材料・製品を扱う方の“実務書”です。
ソルベントクラック、応力割れ、熱劣化、疲労破壊……破壊トラブル・不具合への対処策も

高分子材料・製品の寿命予測と 劣化加速試験方法

○発行 2018年11月 ○定価 47,300円(税込(消費税10%)) ○体裁 B5判ソフトカバー 339ページ

【執筆者】川瀬テクニカルコンサルタンシー 川瀬 豊生 先生

○日産自動車(株)での職務(1970年～1999年) 内外装樹脂部品開発;樹脂部品の不具合解析/対策立案/再発防止
樹脂部品に関する各種試験法の作成 ○堀硝子(株)での職務(1999年～2010年) 自動車ガラスと樹脂部品の接着仕様開発
○独立コンサルタントとしての業務(2010年～現在) 上記経験を活かして化学、エレクトロニクス、自動車関連企業への技術指導

【本書のポイント】

▼著者の長年の現場経験に基づいたノウハウ：
実務で使える知識・技能を得る！

- プラスチック、ゴム、粘着・接着材料の劣化現象と寿命予測
- 劣化不具合の調査・原因究明と対策方法
- 寿命予測式の設定方法

<目次> ※弊社ウェブサイトにて更に詳しい目次を掲載しています。ウェブでも購入可です。「情報機構 BC181101」と検索!

第1章 高分子材料における劣化寿命予測の基礎	第3章 プラスチックにおける劣化と寿命予測	第7章 劣化加速条件設定のための温湿度測定と取得データの処理
1.1.アレニウスの式による樹脂材料の寿命予測	3.1.ソルベントクラック 3.2.環境応力割れ	7.1.劣化加速条件設定のための部品温度測定
1.2.ラーソンミラーパラメータの計算	3.3.クリープ 3.4.熱劣化	7.2.測定機器と測定方法
1.3.重回帰分析における統計量の算出方法	3.5.加水分解 3.6.疲労破壊 3.7.黄変	7.3.測温データの処理と活用方法の流れ
1.4.INDEX(LINEST)関数による重回帰分析	第4章 ゴムにおける劣化と寿命予測	7.4.寿命予測のための絶対湿度の算出
1.5.LINEST関数による重回帰分析	4.1.寿命予測式の設定方法 4.2.シール製品	7.5.絶対湿度データを用いた重回帰分析事例
1.6.活性化エネルギーの算出	4.3.ガスケット 4.4.ダイアフラム	第8章 劣化不具合の原因と対策
1.7.加速係数(Acceleration Factor)の算出	第5章 粘・接着剤における劣化と寿命予測	8.1.プラスチック成形品の破壊トラブルに対する原因と対策
第2章 高分子材料・製品全般の劣化寿命予測	5.1.アレニウス式による接着剤の硬化度の把握	8.2.衝撃破壊または経時劣化による破壊における原因と対策
2.1.樹脂材料・製品における劣化寿命予測の流れ	5.2.湿式硬化型1液ウレタンの熱クリープ寿命の予測	第9章 樹脂製品における不具合の再発防止
2.2.劣化加速試験条件設定の流れ	5.3.劣化加速条件の設定	9.1.不具合品の調査 9.2.原因の究明
2.3.樹脂材料・製品における寿命予測並びに劣化加速の対応可能項目	5.4.両面テープの接着メカニズム	9.3.対策 9.4.再発防止
	第6章 取得データのワイブル統計解析	
	6.1.対象データの選定	
	6.2.ソルベントクラック品のワイブル統計解析	
	6.3.クリープ破壊品のワイブル統計解析	

★書籍申込書

FAX : 03-5740-8766、または、→<https://www.johokiko.co.jp> にて

※FAX番号はくれぐれお間違えの無いようお願い致します。

(書籍申し込み要領)

- ◎右記記入の上、FAXでお申込を承ります。
- ◎お申込書を確認次第、書籍、請求書および振込要領をお送りいたします。
- ◎未発刊の書籍をお申込の場合、申込書を確認次第、受領書をお送りいたします。発刊時に弊社より書籍、請求書および振込要領をご送付いたします(送料は弊社負担)
- ◎お支払いは請求日翌月末日までに、銀行振込にてお願いいたします。原則として領収証の発行はいたしません。
- ◎振り込み手数料はご負担ください。
- ★ <https://www.johokiko.co.jp/> の申込みフォームからも承ります!

書籍 HP 【BC181101】 高分子材料・製品の寿命予測と劣化加速試験方法 書籍	冊数 ____冊 ※記入の無い場合は1冊	
会社名		
所属部課・役職等		
申込者氏名	TEL	FAX
E-MAIL	上司役職・氏名	
住所〒		
備考		
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送		

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。今後のサービス向上のため「個人情報の取扱に関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先 policy@johokiko.co.jp