

材料の信頼性トラブルを防ぐための

**WEB受講可
アーカイブ配信**
7日間何度でも
視聴可能
(WEB受講の場合)

プラスチック・ゴム材料における劣化の調べ方・ 耐久性評価法・寿命予測法とその実際

◆日 時： 2025年2月25日(火) 10:00～16:00 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円
 ◆会 場： TH企画セミナールームA ※会場/WEB 選択可 同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円
 ◆受講資料： 製本テキスト(受講料に含) ※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円(内税)
ライブ配信/アーカイブ配信(7日間、何度でも視聴可)
※当日の出席・欠席の有無は問いません

**プラスチック・ゴム材料の信頼性・耐久性、劣化の原理、耐久性・耐水性・耐薬性・
耐候性、寿命予測について、信頼性の高い製品開発とクレーム処理・
対応策が学べる特別セミナー!!**

【講師の言葉】

材料の耐久性は信頼性を支える大黒柱であるため、その必要性は理解され易いが、多くの企業人にとって、以下のような事情が見られる。すなわち、

1. 攻めである開発が、守りである耐久性研究より優先されやすい。
2. 開発の成果である新製品の実用化が急がれ、製品の部材の耐久性評価が後回しになる。その結果、“耐久性不明”では売れないし、売れてもクレームが発生する。
3. クレーム処理に直面して、それらの原因究明・社内報告書作成・顧客への報告書(別物?)・対応策の提案書に追われるが、時間・人・金・設備・技術が間に合わない。
4. 耐久性評価の専門装置が無い。専門的技術が無い。専門的考察力が無い。
5. 社内でデータをやっと出しても、顧客から「大学や公的機関のデータが欲しい」といわれる。
6. 今後クレームが出ないように「信頼性の高い耐久性のデータ・評価・向上策が欲しい」と顧客や社内から要請される。
7. そこで、「餅は餅屋へ!(耐久性の専門家へ任せ!)」となる。

以上の、7項目の事情の下で、材料の耐久性を理解し、評価できる基礎と応用を、自らの50年間にわたる研究実績・体験から、伝授したい。乞うご期待!

【受講形式】 会場・WEB

【受講対象】 プラスチック、ゴム、繊維、複合材料を扱う企業の技術系の方
機械、電気、土木、建築や他の専門技術者、およびプラスチック、ゴムの専門家の方

【予備知識】 特に必要ございません

【習得知識】 プラスチック・ゴムの特性および劣化のメカニズムと寿命予測・耐久性評価のポイントがつかめ、
信頼性の高い製品開発とクレーム処理・対応策のヒントが得られる。

- 1) 信頼性・耐久性
- 2) 劣化の原理
- 3) 耐久性・耐水性・耐薬性・耐候性
- 4) 寿命予測 など

●申込書・2025年2月25日(火)「プラスチック・ゴム材料における劣化の調べ方・耐久性評価法・寿命予測法とその実際」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄

◆ プログラム ◆

【講師】 耐久性評価・寿命予測・劣化究明ラボ所長 大石 不二夫 先生

神奈川大学名誉教授、帝京大学客員教授 工学博士

1. プラスチックの信頼性と耐久性

- (1) 信頼性と耐久性の概念
- (2) 信頼性と耐久性の管理システム
- (3) プラスチックの耐久性に関する研究経過
- (4) プラスチックの破損とその解析法

2. プラスチック劣化の原理

- (1) 高分子劣化反応の種類
- (2) 高分子の結合エネルギーと弱い位置
- (3) 自動酸化反応のメカニズム
- (4) 光劣化・放射線劣化メカニズム

3. プラスチックの耐熱性

- (1) 熱劣化・熱変形・熱分解のメカニズム
- (2) プラスチックの耐熱性

4. プラスチックの耐水性・耐薬品性

- (1) メカニズム
- (2) プラスチックの溶液劣化
- (3) プラスチックの耐久性・耐湿性
- (4) プラスチックの耐薬品性

5. プラスチックの耐環境・応力性

- (1) 耐環境・応力性の概論
- (2) 耐環境・応力性の新しい評価方法
- (3) プラスチックの動的耐久性の支配因子

6. プラスチックの耐候性

- (1) 耐候性の概論
- (2) 促進耐候試験と屋外暴露試験との相関性
- (3) 最近の耐候性試験法
- (4) エンプラの耐候性
- (5) ゴムの耐候性

7. 寿命予測法

- (1) 寿命予測法の種類
- (2) C形S.S.C予測法

8. 高分子材料の寿命制御とリサイクル

- (1) 寿命制御
- (2) リサイクル
- (3) 寿命予測の他の手法

9. まとめ

質疑・応答

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法

受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●申込先



TH企画 セミナーセンター
株式会社 TH企画

〒108-0014 東京都港区芝4-5-1 11-5F
TEL: 03-6435-1138
FAX: 03-6435-3685
E-mail: th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 0225 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<https://www.thplan.com/>