

実例に基づいたプラスチック・ゴムの 事故・トラブル発生防止と対策

事故発生防止は基礎知識と設計段階で半分は決まる

本講座は、ゴムとプラスチックの特性と適切な使い方について学ぶことを目的としています。多くのトラブル事例を通じて、製品開発に効果的に活用できる知識を提供します。化学を専門としない方でも理解できるよう、具体的な例を交えて解説します。

本講座を受講することで、製品トラブルを未然に防ぐ方法を学び、プラスチックとゴムの安全な使用に貢献できる知識を身につけることができます。

開催日

2024年

7月18日(木)

10:00 ~ 17:00

(受付9:30~)

会場

テクノアークしまね 会議室 (松江市北陵町1番地)

定員 50名 (先着順) ※県内受講者優先

受講料

3,300円 (税込) /人

※お支払い方法は、講座終了後にお申込み連絡者様宛にお知らせいたします。

携行品

筆記用具

講座内容 (予定)

1. 事故発生と材料選択概論

- ▶プラスチック・ゴムのポリマー別による弱点 (欠点)
- ▶分子量と分子構造に基づいたポリマーの選択
- ▶共重合比とポリマーの選択
- ▶リサイクル材使用の影響

2. 事故時に生ずる破損・破壊の基礎知識と対策手法

- ▶脆性破壊
- ▶延性破壊
- ▶溶剤破壊とその対策
- ▶疲労破壊とその対策
- ▶異物の存在と破損・破壊の関係と防止法

3. 成形加工時で防ぐトラブル

- ▶成形加工時に生ずるトラブル
- ▶成形加工時に生ずる残留ひずみと除去の仕方

4. 島根県でも生じているオゾン劣化事故

- ▶オゾン劣化とは
- ▶何故、北九州や島根県でオゾン劣化が多発しているのか
- ▶オーストラリア火力発電所におけるオゾン劣化の恐ろしさ
- ▶FF式ファンヒーター事故におけるオゾン劣化の間違いと対策
- ▶オゾン劣化を防止するにはどうしたら良いか

5. まとめと質問

6. 個別質問と技術相談

副読本として、講師著書の【ゴム・プラスチック材料の原因別トラブル事例と対策】
(日刊工業新聞社)を使用します。※本書は参加費に含まれていません。



講師

大武 義人 先生

長岡技術科学大学 特任教授

【略歴】

平成26~27年 (一財) 科学物質評価研究機構 専務理事
平成14~18年 長崎大学客員教授 (工学部)
平成21~令和2年 長岡技術科学大学客員教授 (工学部)
平成25~令和2年 九州大学客員教授
令和2年~ 長岡技術科学大学 特任教授 技学研究院

【著書】

「ゴム・プラスチックのトラブルと対策」(2005)
「製品中の異物混入と対策」(2010) など。

【受賞】

オーエンスレーガー賞 (2018)
日本ゴム協会優秀論文賞 (1995、2009、2018)
マテリアライフ学会優秀論文賞 (2006)
日本ゴム協会賞 (2009)
プラスチック成形加工学会優秀論文賞 (2016) など。

対象者

- ▶プラスチック製品、ゴム製品、機械の研究者・設計者
- ▶製品トラブルの原因を究明する品質管理・品質保障担当者
- ▶製品を開発・改良したいと考える開発担当者

※受講決定後にキャンセルされる場合は、受講料を請求させていただき、講座で使用するテキスト類を送付いたします。予めご了承ください。

申込方法



▶▶ 申込みフォームはこちらから <https://www.joho-shimane.or.jp/purpose/human/10279>

※裏面の申込書に必要事項を記載の上、Eメール又はFAXでもお申込みいただけます。

※受講の決定については、申込み締切り後の2営業日以内に申込み連絡者様宛にご連絡いたします。

※申込みの際は、裏面もしくは申込みフォームに記載の【注記】を必ずご確認ください。

申込締切：2024年7月9日 (火) 17:00

E-mail : ihrd@joho-shimane.or.jp FAX : 0852-60-5116

「プラスチック・ゴムの事故・トラブル発生防止と対策」申込書 ※印は必須項目です。

ご受講の可否については、申込締切（7/9）後の2営業日以内にご連絡をいたします。

※講座開催日の3日前までにご連絡が届かない場合には、お手数ですが担当：布野・新宮（0852-60-5117）までご連絡ください。

※以下の【注記】を確認の上、申込みます。

| | | | | |
|---|---------|---------|--|--|
| ※企業名 | | | | |
| ※所在地 | 〒 | | | |
| ※連絡者 | 所属 | ※TEL | | |
| | | FAX | | |
| | ※氏名 | ※E-mail | | |
| 参加者① | 氏名／ふりがな | | | 担当する業務内容に○をしてください。 設計・開発・製造・品質 購買・その他() |
| | E-mail | | | |
| 参加者② | 氏名／ふりがな | | | 担当する業務内容に○をしてください。 設計・開発・製造・品質 購買・その他() |
| | E-mail | | | |
| 参加者③ | 氏名／ふりがな | | | 担当する業務内容に○をしてください。 設計・開発・製造・品質 購買・その他() |
| | E-mail | | | |
| ご希望の講座テーマがございましたらご記入ください。 (今後のテーマ選定の参考にさせていただきます。) | | | | |

【注記】

- ※ 本講座では、広報および報告に使用する写真を撮影させていただきます。
- ※ 本講座は、国の補助金を使用している為、年度内に採用調査を実施いたしますのでご協力をお願いいたします。
- ※ 定員を大幅に超えた場合には、参加人数の調整を行う可能性がございますので、その際はご了承ください。
- ※ 本講座受講にあたり開示いただいた個人情報、講座実施に係る運用・管理及び受講後のアンケートや当財団からのアンケート調査や事業紹介など当財団の活動の範囲以外で使用することはありません。
- ※ 感染症等が発生した場合は、国や県の対応に準じて実施いたします。
- ◆ 本講座は雇用調整助成金等の助成金の対象となる場合がございます。詳細は最寄りのハローワーク等にご確認ください。

【お問合せ先】

| | | | |
|----|--|------|---|
| 主催 | 申し込み等に関すること | 協力機関 | 講座の内容に関すること |
| | 公益財団法人しまね産業振興財団 創業・人材支援課 (担当：布野・新宮) 〒690-0816 島根県松江市北陵町1番地 TEL : 0852-60-5117 / E-mail : ihrd@joho-shimane.or.jp | | 島根県産業技術センター 有機材料・化学科 (担当：出口) TEL : 0855-28-1881 |

令和6年度年間開催計画 ※下記講座は開催予定であり、中止または内容変更する場合がありますので予めご承知おきください。

| No. | 講座名 | 開催日 | 講師 | 会場 |
|-----|--|---------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1 | 図面の基礎 Level00-STEP2 設計加工検査と会話ができる図面の読み方 (中級編) | 6月21日 (金) | (株)ラブノーツ 山田 学 氏 | テクノアーク (松江市) いづみぶらっと (浜田市) |
| 2 | 実例に基づいたプラスチック・ゴムの事故・トラブル発生防止の対策 | 7月18日 (木) | 長岡技術科学大学 特任教授 大武 義人 氏 | テクノアーク (松江市) |
| 3 | (仮) 幾何公差講座 | 10月3日 (木) 4日 (金) | (株)ラブノーツ 山田 学 氏 | サンラポーむらくも (松江市) |