

樹脂材料の知識

～材料の基礎教室～

会場受講



オンライン受講
(Zoom)



一般社団法人 中部産業連盟

中産連

と き

2025年 5月 23日(金) 10:00～17:00

ところ

会場(中産連ビル 研修室) または オンライン(ZOOM配信)

講 師

株式会社ワールドテック 代表取締役 寺倉 修 氏

ご参加
いただきたい方

開発／設計／品質／生産技術／生産部門の方(初心者～中堅技術者)

- ☒ 樹脂材料の知識を習得し設計業務の効率化を図りたい方
- ☒ 樹脂材料の特性を理解して作りやすい製品設計や製造工程を検討したい方
- ☒ 自社製品の品質を高めるために樹脂材料の特定を理解したい方

本研修のねらい

製品は、樹脂や金属など複数の材料の組み合わせから成り立っています。したがって、開発・設計部門の方はもちろん、品質・生産技術・生産などモノづくりに携わる方は、直接関係する部品の材料だけではなく、その部品が関係する相手部品の材料を含む幅広い材料知識・知見が求められます。

本研修では、モノづくりの材料の基本となる【樹脂材料】を取り上げます。今後、製品の高機能化・複雑化が進むにつれ必須となる、「最適な選定と正しく使用するための確かな基礎知識」を身につけます。

本研修のポイント

- ① 樹脂材料に関する基本的な知識が理解できる
- ② 材料の種類とそれぞれの特徴や性質がわかるようになる
- ③ 成型加工する際のポイントと品質の留意点を学べる

プログラム

1. プラスチックの基礎

- (1) 自動車とプラスチック
- (2) プラスチックの定義
- (3) プラスチックの分類

2. プラスチックの性質

- (1) 一般的性質
 - ① 比重
 - ② 吸水率
 - ③ 透明性
 - ④ 成形収縮
- (2) 機械的性質
 - ① 引張強度
 - ② ヤング率
 - ③ 衝撃強度
 - ④ 硬さ
 - ⑤ 摩擦・磨耗
- (3) 熱的性質
 - ① 熱伝導度
 - ② 比熱
 - ③ 熱膨張係数
 - ④ 熱転移点
 - ⑤ 熱変形温度
 - ⑥ 耐熱性・燃焼性

(4) 電気的性質

- ① 体積抵抗率
- ② 表面抵抗率
- ③ 絶縁破壊強度
- ④ 耐電圧
- ⑤ 誘電率
- ⑥ 耐アーク性など

(5) 化学的性質

- ① 耐水性
- ② 耐酸アルカリ性、耐各種薬品性
- ③ 膨潤と溶解

3. プラスチックの耐久性

- (1) 疲労強度
- (2) クリープ破壊・応力緩和
- (3) 熱劣化
- (4) 経時寸法変化
- (5) 冷熱サイクル割れ
- (6) 耐候性

4. 各種プラスチック種類

5. 故障モードと解析

6. 成型加工概要

樹脂材料の知識～材料の基礎教室～

樹脂材料は、その優れた特性によりモノづくりのあらゆる分野で使用されています。
使用目的に合わせて適切な材料を選定することで、より良い製品を製造することに役立ちます。

- ☑ 樹脂材料の加工における重要なポイントを学び、適切な材料選択をしたい
- ☑ 部署異動などにより業務が変わり、樹脂材料の基礎知識に不安がある
- ☑ 各種材料に対する適切な加工条件について理解が不十分で悩んでいる

- ① 材料の基本がわかる
- ② 加工に関する知識が得られる
- ③ 材料選択ができるようになる

講師



株式会社ワールドテック 代表取締役 寺倉 修 氏

1975年、名古屋工業大学計測工学科卒業後、㈱デンソーに入社。27年間、技術部で自動車部品の開発・設計に従事、ボデー系、パワートレイン系などの20種類以上のセンサー、アクチュエータを開発・設計し、車載を実現。製品の開発・設計・量産まで、上流から下流まで幅広く経験。2005年より、コンサルタントとして活躍。樹脂材料をはじめとする多数の技術セミナーを実施。

樹脂材料の知識～材料の基礎教室～ (5/23) 参加要項／参加申込書 ※必要事項をご記入のうえ、切らずにこのままFAXをお送り下さい。

参加費（1名様）	【中 産 連 会 員】36,300円(消費税込) 【中産連会員外】41,800円(消費税込)
申込方法	●中産連ホームページの各セミナー詳細よりお申込みください。(https://www.chusanren.or.jp) 申込みが完了しますと、申込責任者のメールアドレスに「申込完了メール」が届きます。 ●ファックスでのお申込みも可能です。下記申込書に必要事項を記入の上、切り取らずに送信してください。 ※オンライン受講の場合は参加者のメールアドレスが必要です。必ず参加者のメールアドレスをご記入ください。 ※コンサルタント及び教育機関の方のお申し込みはお断りしております。ご了承ください。
受講までの流れ	<会場受講の場合> 受講票と請求書を開催日の約2～3週間前に申込責任者宛へ郵送します。 <オンライン受講の場合> ①開催日の約1週間前になりましたら、「参加用URL」「ミーティングID」「パスコード」をメールにてご案内します。 ②テキストと請求書は開催日の約1週間前に申込責任者へ郵送します。 【オンライン受講の注意事項】 ・配信システムはZoomを使用します。Zoomがインストールできるカメラ付きパソコンをご用意ください。また、イヤホン付きマイクのご使用を推奨します。 ・接続が切れないよう有線のLAN環境での受講を推奨します。また、接続先環境に起因する音声・映像障害などについては保証しかねますのでご了承ください。 ・IDを共有してのご利用や、画面を投影してのご利用など、参加者ご本人以外の使用はお断りします。 ・研修の撮影・録音は固くお断りします。
キャンセルについて	お客様のご都合によりキャンセルされる場合には、以下のキャンセル料を申し受けます。 ・会 場 受 講 の 場 合 ： 開催日の前日（土日祝日を除く）・当日・・・・・・・・受講料の100% ・オンライン受講の場合 ： テキスト発送後（開催日の約1週間前）・・・・・・・・受講料の100% ※テキスト発送日はセミナーにより異なりますので下記担当者へご確認ください。
申込み・問合せ先	一般社団法人中部産業連盟 マネジメント研修事業部 森 〒461-8580 名古屋市中区白壁3-12-13 TEL052-931-9826 FAX0120-342-340 e-mail : seminar@chusanren.or.jp

会社名 _____ 年 月 日
〒 _____

所在地 _____ TEL _____ FAX _____

※オンライン受講を希望される場合は○を付けてください。

オンライン 受講	参加者 所属部課・役職名	参加者氏名(フリガナ)	E-mail アドレス

申込責任者 所属部課・役職名	申込責任者氏名(フリガナ)	E-mail アドレス

会社概要	業種(主要製品名)	資本金	従業員数	今回ご記入いただく個人情報、セミナー等の運営・情報提供(郵便、メール、FAX等)においてのみ使用致します。 詳細は当連盟HP(http://www.chusanren.or.jp/privacy/index.html)をご覧ください。同意のうえ、ご協力をお願い致します。関連情報が不要の場合には下記に○点のご記入をお願い致します。 ☐ セミナーなどの関連情報の案内を希望しない
		百万円	人	
中部産業連盟会員(○印をお付けください)		会員 会員外		