

プラスチック材料を使った 機械設計実務入門

是非この機会に機械要素設計の本質を知って、実務に生かしましょう！

プラスチック材料を使った機械設計について、必要な図表や式から紹介、それらをしっかり読み取れるように解説する講座です。実務ですぐ使えるような、材料特性や設計に必要な留意点、関連規格一覧や略語、材料特性なども学ぶことができます。また、製品トラブル（破損や変形）を防ぐための強度設計、適切な材料選定のステップまでを図解を交えて分かりやすく解説します。これから樹脂設計に携わる初心者や、金属設計からプラスチック設計へとステップアップしたい技術者にとって必要な知識を習得できる講座となっています。

開催日

2026年

12月2日 水

10:00～17:00

(受付9:30～)

会場

テクノアークしまね

中会議室

(松江市北陵町1番地)

定員 20名

受講料

3,300円(税込)／人

※講座終了後に請求書を郵送します

講座内容(予定)

1.プラスチック材料の基礎知識

- 1-1 プラスチックのメリット／デメリット
- 1-2 金属材料との違い
- 1-3 熱硬化性プラスチック
- 1-4 熱可塑性プラスチック

2.物性表から読み取るプラスチックの基本特性と設計のポイント

- 2-1 物性表
- 2-2 物理特性と設計のポイント
- 2-3 機械特性と設計のポイント
- 2-4 熱特性と設計のポイント
- 2-5 電気特性

3.トラブルを防ぐ！プラスチックの応用特性と設計のポイント

- 3-1 温度特性
- 3-2 粘弾性特性と設計のポイント
- 3-3 劣化と設計のポイント
- 3-4 耐薬品性と設計のポイント

講師

田口 宏之 氏(田口技術士事務所 所長)

【略歴】

長崎県立長崎北高等学校卒業。九州大学大学院総合理工学府 修士課程修了。大学院修了後、東陶機器(現TOTO)に入社。12年間の在職中、ユニットバス、洗面化粧台、水栓金具等の水回り製品の設計・開発業務に従事。金属、プラスチック、ゴム、木質材料など様々な機械材料を使った製品設計を経験。また、商品企画から3DCAD、CAE、製品評価、設計部門改革に至るまで、設計業務に関するあらゆることを自らの手を動かして実践。それらの経験をベースとした講演、コンサルティングには定評がある。また、製品設計者のための情報サイト「製品設計知識」(<https://seihin-sekkei.com/>)の運営も行っている。

【著書】

『図解！わかりやすい強度設計実務入門』
『図解！わかりやすいプラスチック材料を使った機械設計実務入門』
(いずれも日刊工業新聞社刊)

対象者

- ・島根県内に事業所を有する企業等に從事する方
- ・プラスチック材料を取り扱う企業の新入社員の方
- ・機械設計に從事する方

※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 ▶ 《申込締切》2026年11月19日(水)17:00

<https://www.ioho-shimane.or.jp/purpose/human/11751>

- ※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営業日以内にメールにてご連絡いたします。
- ※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。

「プラスチック材料を使った機械設計実務入門」申込書

ご受講の可否については、申込締切（11/19）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（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。 ※印は必須項目です。

※企業名					
※所在地		〒			
※連絡者	所属			※TEL	
	※氏名			FAX	
	※E-mail				
参加者①	ふりがな氏名				※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	ふりがな氏名				※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	ふりがな氏名				※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。
- ※ 皆様のご意見を今後の講座運営やカリキュラム作成の参考とさせていただきますので、講座終了後はアンケートにご協力いただきますようお願いいたします。
- ※ 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。
- ◆ 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。