

形式：オンラインセミナー（Live 配信）

補足：Live 配信に加え【見逃し配信】も実施します。当日の受講が難しい場合は見逃し配信をご視聴ください（配信期間は10日間程度）

ジャンル：機械

講習会コード： t d s 2 0 2 6 0 7 2 7 h 2

部品の軽量化・小型化や一体成型による低コスト化を目指す技術者におすすめ！ 本講座では金属製品の樹脂化や金属・樹脂複合材料の採用に必要な知識として、製品設計・成型に関するノウハウや品質保証のための試験方法を包括的に講義します。

## 金属部品のプラスチック化（金属代替）【実務編】 ～金属代替の進め方と設計・成形のポイント～

講師：大塚技術士事務所 所長 大塚正彦 氏

1980年 明治大学大学院工学研究科博士前期課程修了。NEC、山一電機などで約33年にわたりプラスチック製品の開発全般に関わる業務に従事（成形品設計、プラスチック材料実用化評価、製品設計、金型設計・製作、成形技術の先行開発など）。2012年 大塚技術士事務所設立。国内・海外企業の技術指導のかたわら書籍の執筆やセミナー講師として教育啓蒙活動にも精力的に取り組む。著書に『初級設計者のための実例から学ぶプラスチック製品開発入門』などがある。プラスチック成形加工学会、型技術協会に所属。

●日程 2026年7月27日（月）13:00～16:00

●受講料 27,500円（税込／テキスト付） ※6/12（金）までにお申込の場合、22,000円（2割引）となります

※同日開催の『金属部品のプラスチック化（金属代替）【基礎編】～プラスチック材料の基礎と金属代替のための選定ポイント～』（受講料:税込22,000円）とセット申込の場合、**セット参加価格 税込36,300円（早割適用時：税込29,040円）**にて受講可能です。

### <プログラム>

#### I. プラスチック化設計のポイント

1. プラスチック材料選定時のポイント
2. プラスチック製品設計時のポイント
3. 設計検討内容・検討事例

#### II. 成形法

1. 各種成形法の特徴
2. CFRTP・GFRTTPの成形法
3. CFRP・GFRPの成形法
4. その他複合強化樹脂の成形法

#### III. 金型

1. 金型材質選定
2. 圧縮成形金型構造・特徴
3. トランスファー成形金型構造・特徴
4. 射出成形金型構造・特徴

#### IV. 品質保証

1. 短期性能試験
2. 長期性能試験(加速試験による寿命予測)

#### V. 金属製品の樹脂化適用例

1. 自動車部品
2. 光学機器
3. 産業機器
4. 治工具

#### VI. まとめ

### <本講座での習得事項>

1. 金属部品のプラスチック化設計のポイント
2. 各種金属代替樹脂の成形方法および金型の基礎知識
3. 品質保証のための試験手法
4. プラスチックによる金属代替の具体的製品事例

### <講義概要>

カーボンニュートラル対応として自動車産業では部品の軽量化によるCO2排出削減・EV化が加速しており、情報通信端末や産業機器においても軽量化・小型化の実現が必須になっている。また顧客のデザインニーズの多様化もあり、洗練されたデザインの実現が必須である。これらの課題解決のために、金属製品の樹脂化、金属とプラスチックの複合化製品の検討・実用化が進展している。

本講習会では金属代替プラスチックの製品設計や金型製作、成形のポイントを解説した上で、品質保証のための試験方法と製品適用事例についても解説する。

## <お申込要項>

下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）

FAX  
03-6261-7924

申込講座	2026/7/27 金属部品のプラスチック化(金属代替)【実務編】 ～金属代替の進め方と設計・成形のポイント～		
申込プラン	<セミナーにお申込の場合> 複数の申込プランがある講座については、申込プランの番号をお知らせください。  申込プラン： <input type="text"/>	<オンデマンド講座にお申込の場合> 受講開始日は毎月の第 2 月曜日と第 4 月曜日となります。ご希望日をご記入ください。 ※申込期限は視聴開始日の 1 週間前となります。  受講開始日： <input type="text"/> 月の第 <input type="text"/> 月曜日	
会社名※			
所在地※ (請求書等の送付先)	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
	Email※		役職
	会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない    (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)	
支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込 (紙請求書) <input type="checkbox"/> 銀行振込 (PDF 請求書) <input type="checkbox"/> カード支払い <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	<input type="checkbox"/> [    ] 月 [    ] 日ごろを予定している <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
備考※			

※【個人情報の取扱いについて】 ご記入された個人情報については、当社規定の「個人情報の取扱い」に基づき、適切に管理・運用いたします（詳細 [https://www.tech-d.jp/privacy/apply\\_privacy.pdf](https://www.tech-d.jp/privacy/apply_privacy.pdf)）。

### お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先：entry@tech-d.jp メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	<a href="https://tech-d.jp/">https://tech-d.jp/</a> の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

#### <注意>

① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

### お支払について

#### <期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

#### <方法>

① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）

② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

#### 【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店 (909)
口座番号	(普) 0973522
名義	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン ( <a href="http://www.tech-d.jp/">http://www.tech-d.jp/</a> )		
	住所	〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 1-12-15 九段大和ビル 3 階		
	電話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp (申込) / info@tech-d.jp (問合せ)		