

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 1 1 0 5 h 1

本講座ではプラスチックの高騰やカーボンニュートラルへの対応に有効な【プラスチック材料を節約した製品設計】や【軽量化】の方法について基礎から解説し、更に再生材料や特殊成形法に関する実用上留意すべきポイントを実務経験 33 年のプラスチックの専門家が講義します。

プラスチック製品における材料節約・軽量化の基礎と勘所

～プラスチック製品設計および成形工程・工法による節約・軽量化のポイント～

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 11 月 5 日（木） 13：00 ～17：00
- 受講料 36,300 円（税込／テキスト付） ※9/11（金）までにお申込の場合、29,040 円（2 割引）となります

I. プラスチック製品設計、成形工程における材料節約・軽量化の基礎

- 1. プラスチック製品設計からのアプローチ
 - ① 製品設計形状最適化
 - a.肉厚最適化
 - b.リブ・ボス最適配置
 - c.抜き勾配
 - d.構造最適化他
- 2. プラスチック成形工程での材料節約
 - ① 自社廃棄材活用適用事例（含む、各種物性評価）
 - a.コネクター製品
 - b.半導体検査製品

II. 市販再生材活用による材料節約

- 1. PA66、PA66+GF15 の再生材製作プロセスと再生 PA6、PA66/GF15 の特徴、製品適用時の留意点
- 2. 製品適用事例

III. 特殊成形法の概要とプラスチック製品の材料節約

- 1. サンドイッチ射出成形法による自社廃棄製品廃材による製品開発
 - ① デスクトップ PC(パソコン)カバー
 - ② デスクトップ PC(パソコン)スタンド
- 2. インサート成形他による光学製品の開発
 - ① 映像データー読み取り製品
 - ② スマート・フォンカバー

IV. まとめ

<本講座での習得事項>

- 1. プラスチック製品形状最適化
- 2. プラスチック成形工程での材料節約
- 3. 再生材(自社廃材、市販)使用時の留意点
- 4. 特殊成形法、部品一体化による材料節約

<講義概要>

中東情勢の不安定化により原油・ナフサへの供給不安からプラスチック材料の高騰が発生している。現在の情勢を脱却しても、ホルムズ海峡経由の輸入ルートの脆弱性が呈されたことから、石油を原料とする素材を節約して使用する課題の解決が急務である。さらにカーボンニュートラル対応としても、各種産業ではプラスチック部品の材料使用量削減が加速しており、今後、原油由来材料の更なる節約が可能な製品設計および軽量化が重要になると考えられる。

本講習会ではこれらの課題解決のために、プラスチック材料使用量削減方法、プラスチック材料を節約した製品設計・軽量化の基礎について講義する。

<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	2026/11/5 プラスチック製品における材料節約・軽量化の基礎と勘所		
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：		<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： 月 の 第 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
			役職
	Email※		@
会員登録	☐ 登録する ☐ 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※	☐ 銀行振込（紙請求書） ☐ 銀行振込（PDF 請求書） ☐ カード支払い ☐ 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	☐ [] 月 [] 日ごろを予定している ☐ 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）。

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	https://tech-d.jp/ 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） 0 9 7 3 5 2 2
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（ http://www.tech-d.jp/ ）		
	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）		