

## 低成本設計を実現する樹脂知識習得のための

# 樹脂部品の特性と材料費/加工費/型費の概算法から 検図法まで学ぶ超実務設計 ～門外不出！樹脂設計のAからZまでを一気に学ぶ～

ZOOMセミナー

LIVE配信のみ  
(録画視聴なし)

★日時：2025年12月2日（火）10:00～16:30 ★受講料：1名 49,500円（消費税込）

★会場：WEB受講のみ（Zoomシステム）

※LIVE配信のみ

同一セミナー同一企業同時複数人数申込みの場合 1名44,000円

★受講資料：製本テキスト（受講料に含む）

※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円（内税）

樹脂設計に欠かせない「材料特性」「加工費・型費の概算法」「低成本化ノウハウ」  
「検図・トラブル回避の匠の技」を一気に習得！実務に直結する設計スキルを、門外不出  
のチェックリストや演習を通じて体系的に学べる、設計者必聴の超実務セミナーです！！

【講師の言葉】 「技術者の主要三科目」とはQ C Dです。Q（Quality、品質）、C（Cost、コスト）、D（Delivery、期日）のことです。一方、機械部品の三大材料とは、板金、樹脂、金属切削用材料であり、この順番で部品点数ランキングの第1位、2位、3位を占め、例えば家電品やOA機器の約88%も占めています。近年、樹脂設計が一番難しいと言われていますが、検図としての「断面急変探索」など、設計職人にとって、門外不出であった「匠のワザ」を公開し一気に解消します。

また、機械材料の専門書やセミナーでは、その物性だけの解説であり、材料費や部品費は「高い、安い」だけの表現です。「高い、安い」では、街の寿司屋や蕎麦屋は経営できません。一家の家計を守る主婦も務まりません。

本セミナーは、技術者の主要三科目であるQ C Dに基づき、樹材材料の機械特性（Q）はもちろん、樹脂材料費（C）と樹脂加工費（C）、型費（C）の概算ができるまでを指導します。ご期待ください。

【受講形式】 WEB受講のみ ※本セミナーは、Zoomシステムを利用したオンライン配信となります。

※Live配信のみ（録画視聴はありません）

※セミナー内容を、確実に実践に活かしていただけるよう復習ツールを講師からご提供します。

【予備知識】特に必要ありません。

【受講対象】・樹脂部品の実務設計に悩む・・・商品設計や生産設計に新たに配属された方や異動された技術者  
・樹脂部品の部品費（材料費・加工費・型費）を「円」で概算できない技術者  
・樹脂部品のトラブルや検図方法に悩む技術者・企業の技術教育部門など

【習得知識】1) 樹脂材料の機械特性

- 2) 樹脂部品費（材料費・加工費・型費）を「円」で概算
- 3) 樹脂材料の最適選択の方法
- 4) 低コスト化を実現するノウハウ
- 5) 樹脂部品のトラブル回避や効率的な検図方法など

【進呈】講師著書：

「ついてきなあ！加工部品設計で

3次元CADのプロになる！」（日刊工業新聞社）  
を進呈します。メインテキストとして使用いたします。



【講師】國井技術士設計事務所 所長 國井 良昌 先生

日立、富士ゼロックスで設計業務に携わり、設計プロセス改革や設計審査長を経て現在に至る

### 樹脂加工の基礎知識と設計見積り

- 1 - 1. EV（電気自動車）が家電品になったその証拠
- 1 - 2. 樹脂設計に関する図面を描く前の加工の基礎知識
- 1 - 3. 樹脂部品の加工法を知ることで難関を克服できる
- 1 - 4. 樹脂部品の加工限界精度を知ることで難関を克服できる
- 1 - 5. 樹脂の部品費（材料費・加工費・型費）の概算スキルを伝授

### 樹脂材料の特性を理解した最適選択法

- 2 - 1. 樹脂材料の種類はこれだけで十分！
- 2 - 2. 樹脂材料の特性把握はこれだけで十分！
- 2 - 3. 樹脂の材料費を算出するのは超カンタン！
- 2 - 4. 用途別に材料選択することが樹脂設計のコツ
- 2 - 5. 樹脂材料費と金属材料費との比較

### 樹脂設計の低成本化ノウハウ

- 3 - 1. 樹脂部品の設計サバイバル術
- 3 - 2. 樹脂部品の抜き勾配のカンタンな理解
- 3 - 3. たった7つの道具で賢い樹脂設計ができる
- 3 - 4. 樹脂設計の極意は、「断面急変探索」だけで十分！
- 3 - 5. 3次元CADはスケルトンと断面機能で十分！

### 樹脂部品のトラブル対策、及び賢い検図法

- 4 - 1. 樹脂部品のトラブルランキングとその対策
- 4 - 2. 門外不出！樹脂部品の設計チェックリストを公開
- 4 - 3. ケミカルクラック（割れ）のトラブル回避策
- 4 - 4. ウェルドライン割れのトラブル回避策
- 4 - 5. ベテラン設計者が使う各種の「匠のワザ」

### まとめ

### 質疑・応答

【受講者の声】・樹脂製品の設計について体系的に学ぶことができ有意義なセミナー内容でした。

- ・樹脂製品の設計のポイントが良くわかりました。樹脂に関する点をお聞かせいただき、ゴム材料にも適用できる考え方などがあり非常に有意義でした。
- ・実践的なのが非常に良かった。演習もあり理解が深りました。

### ◆セミナーお申込要領

- ・弊社ホームページの申込欄又は、E-mailかFAXにてお申し込みください。
- ・受付後、受講票・請求書等をメールで送信します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

### ◆申込先

TH企画セミナーセンター



株式会社TH企画

〒108-0014 東京都港区芝4丁目5-11 芝プラザビル5F

TEL: 03-6435-1138 FAX: 03-6435-3685

Email: [th@thplan.com](mailto:th@thplan.com)

URL: <https://www.thplan.com/>

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

検索

TH企画



サイト内  
キーワード検索

1202

（開催日）

◆申込書：2025年12月2日：セミナー

会社名： 部署名：

住所：

TEL：

氏名：

Email：

FAX：