

低コスト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」「低コスト化ノウハウ」
「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QCD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QCD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！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】 国井技術士設計事務所 所長 国井 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直し

- 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によって難関を克服できる
- 1-4. 樹脂部品の加工限界精度を知ることによって難関を克服できる
- 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

樹脂設計の低コスト化ノウハウ

- 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まりました。

◆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からFAXにてお申し込みください。
- ・受付後、受講票・請求書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。

◆申込書：2025年12月2日：セミナー

会社名： 部署名：
住所：
TEL： FAX：
氏名：
Email：

◆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

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)