

材料特性を理解し設計実務に役立てるための

Zoom
セミナー !!

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～

LIVE配信のみ
(録画配信無し)

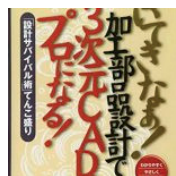
◆日時: 2024年12月10日(火) 10:00~16:30 ◆受講料: (消費税等込) 1名:49,500円
 ◆会場: WEB受講のみ (Zoomシステム) 同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円
 ※LIVE配信のみ(録画視聴ありません) ◆受講資料: 製本テキスト(受講料に含)
 ※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円(内税)

樹脂加工の基礎知識・設計見積り、樹脂材料の特性を理解した最適選択のポイント、低コスト化を実現するノウハウ、トラブル対策と検図法について、匠の技を習得できます !!

【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(録画視聴なし)となります。
 *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。また、受講後も、講師への質問をお受け致します。
- 【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
- 【予備知識】** 特に必要ありません。
- 【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。



◆ プログラム ◆ セミナーご案内 関連部署へご回覧願います

【講師】 **國井技術士設計事務所 所長 國井 良昌 先生**
 日立、及び、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

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法
 ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
 ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
 ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
 ・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。

●お支払い方法
 受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●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4-5-1 11-5F
 TEL:03-6435-1138
 FAX:03-6435-3685
 E-mail:th@thplan.com

→ (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。
<https://www.thplan.com/>

●申込書・2024年12月10日(火)「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」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み予定		通信欄