

実務で直ぐに活用できる！！

Zoom セミナー !!	加工知識と設計見積り力で『即戦力』を実現するノウハウ
LIVE配信のみ (録画配信無し)	～加工に偏り、意外と検討しない「組立」に注目し、低コスト化を狙う～

- ◆日時：2024年6月13日(火) 10:00～16:30 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円
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
- ◆会場：WEB受講のみ (Zoomシステム) ◆受講資料：製本テキスト(受講料に含)
※LIVE配信のみ(録画視聴ありません) ※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円(内税)

**低コスト化、設計見積り、加工法を理解した原価計算、コストの決定、
材料選択について、設計者が知っておくべき加工と見積に必要な情報について、
実践的に分かりやすく解説する特別セミナー！！**

【講師の言葉】

急激に技術力を身につけた隣国をはじめ、世界のどの工業国でも限りなく高品質(Q)の商品を開発できる実力を有しています。そこに、「C(コスト)」と「D(期日)」と「Pa(特許)」を加味する商品開発のストラテジーを有してはじめて、競争の土俵にのぼることができる時代となりました。

特に「C」に関しては、熾烈な競争が展開されています。コスト競争に勝つために、多くの企業では「低コスト化活動」が盛んですが、よく出るアイデアが「二体 部品の一体化」や「金属部品の樹脂化」ですが、本当に低コスト化が図れるのでしょうか？ このような図面がないシーンでも、およそのコストと型費の概算見積りが設計者や生産技術者に求められています。この概算見積りを「設計見積り」と言います。

また、100円ショップのオーナーから「50cmの定規を設計してほしい」との注文があったとき、図面を描く前の構想段階で、あなたはその材料と加工法を理解して定価100円に対する原価をもとめ、設計の目標コストを決定し、材料選択をはじめ、設計が可能か否かを判断する必要があります。前述同様に、この概算見積りを「設計見積り」と言います。

そこで本セミナーは、やさしい講義と豊富な演習でこれらの策に一翼を担います。

【受講形式】 WEBのみ *本セミナーは、Zoomシステム使用したオンライン配信(録画視聴無し)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】 ・商品設計や生産設計に配属された新人から中堅技術者の方々

- ・設計部商品設計や生産設計へ異動した技術者
- ・部品調達/資材/購買部の機械系担当者
- ・企業の技術教育部門
- ・EV(電気自動車)を含む電気電子機器、およびその部品を設計/製造する各企業
- ・上記企業の研究、開発、設計、生産技術の機械系技術者

【予備知識】 特に必要ありません

- 【習得知識】**
- 1) 低コスト化設計の基本
 - 2) 図面を描く一歩手前の設計プロセスであることの理解
 - 3) 門外不出の加工限界データや、同、見積データに基づき、自分で設計した部品のコスト概算加工側からの一方的な情報であったのに対し、初めて設計側から情報を発信します。分析された高使用頻度の加工法に集中することで『即戦力』へと導きます。



【進呈】 講師著書を進呈いたします。
「ついてきなあ！加工知識と設計見積り力で『即戦力』」
(日刊工業新聞社) 本書をメインテキストとして使用します。

セミナーご案内 関連部署へご回覧願います

◆ プログラム ◆

【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

第1章 総編

- 1-1 設計のお客様は次工程である加工現場
- 1-2 設計者は加工法の得手不得手だけ理解すればよい
- 1-3 見積りができれば低コスト化設計ができる

第2章 板金加工編

- 2-1 打ち抜き/曲げ/絞り/溶接だけ理解すればよい
- 2-2 展開図の作成が低コスト設計の基本だった
- 2-3 設計ポイントは、せん断/引っ張り/圧縮だけ
- 2-4 各種加工法の加工限界を知る
- 2-5 部品コスト/型費の見積り方法
- 2-6 見積り演習で実力アップ

第3章 樹脂加工編

- 3-1 射出成形だけ理解すればよい
- 3-2 板金でできない部品を樹脂化するのがコツ
- 3-3 設計ポイントは、熱/流動/型開閉だけ
- 3-4 各種加工法の加工限界を知る
- 3-5 部品コスト/型費の見積り方法
- 3-6 見積り演習で実力アップ

第4章 切削加工編

- 4-1 研削/フライス/旋盤だけ理解すればよい
- 4-2 樹脂化できない部品を切削するのがコツ
- 4-3 設計ポイントは、熱/変形/応力だけ
- 4-4 各種の加工法の加工限界を知る
- 4-5 部品コストの見積り方法
- 4-6 見積り演習で実力アップ

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



〒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

検索 TH企画 → サイト内検索 0613 (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6月13日(火)「加工知識と設計見積り力で『即戦力』を実現するノウハウ」

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