

公差設計で悩んでいる若手技術者必須！

セミナーご案内 関連部署へご回覧願います

コロナ感染
予防対応！

教科書には開示できない 正しい公差設計実践!!

- ◆日時：2024年6月3日(月) 9:30~16:30
- ◆会場：TH企画セミナールームA ※会場受講のみ
(東京・JR田町駅下車 徒歩約6分)
- ◆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
- ◆受講資料：製本テキスト(受講料に含)

公差設計理論・公差解析法、構造設計に必要な樹脂成形・金型知識、 正しい公差設計の進め方・設計ノウハウについて、 豊富な経験に基づき、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】

寸法の公差設定で悩んでいませんか？公差設計には通常のセミナーでは開示できないノウハウがあります。昔の公差計算は統計学の2乗和計算を教えています、実はこれは設計には生かせない手法です。正しい公差設計は、「ものづくり」を反映することが大切ですが、多くの設計者は「ものづくり」を考慮しないまま期待値公差に統計学を適用してしまい、その結果、設計不成立で手戻りが発生しています。統計学は工程管理に使用するもので、構造設計には役に立たないのです。また幾何公差も結果論であり、実際の設計現場は統計学や幾何公差では問題解決しないのです。

本セミナーでは、教科書にはない「ものづくり」を考慮した設計をどのように進めていったらよいか、現場を知り尽くしたベテラン講師が、本当に現場で使える“設計者のスキルアップに直結する設計ノウハウ”について、公差値はどのようにして決まるのか、CAD図での架空点/線の対処法など、構造設計に必要な設計基準や金型構造、樹脂成型、材料特性を理解することの大切さを、車のリコール経験談などの具体的な事例を交えて分かりやすくお伝えします。

本セミナーを受講することで、若手技術者でも機構設計の全体像が理解できるようになり、設計力が格段にアップします。若手技術者必見のセミナーです。

【受講形式】 会場受講のみ

【受講対象】 ・設計、特に若手技術者
技術管理、工場技術、生産技術、製造技術、品質管理、購買・調達など
※自動車メーカーの方はご遠慮願います。

【予備知識】 特に必要ありません。

【習得知識】 1) 公差設計理論と公差解析法 2) 構造設計に必要な樹脂成形と金型知識
3) 正しい公差設計の進め方と設計ノウハウ など

●申込書・2024年6月3日(月)「教科書には開示できない正しい公差設計実践!!」

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

◆ プログラム ◆

【講師】 Nakadeメソッド研究所 代表 中出 義幸 先生

元 パナソニック、トヨタ自動車DRBFM A級認定

01. はじめに

- 1-1. 確率法で公差設計はするな!
- 1-2. ゼロ・ディフェクト思考
- 1-3. 公差設計の現状

2. 現状の課題とセミナーのねらい

- 2-1. 現状の課題
- 2-2. セミナーのねらい

3. 公差設計と公差解析

- 3-1. 公差概論
- 3-2. 公差解析の必要性
- 3-3. 公差の種類
- 3-4. 公差のJIS規格
- 3-5. 形状公差:幾何公差記号
- 3-6. サイズ公差と幾何公差の違い
- 3-7. 公差解析法
- 3-8. 公差解析の計算例
- 3-9. 確率法の成立要件
(理解度チェック)

4. 公差を決める設計プロセス

- 4-1. 構想設計~金型~成型、製品完成まで
- 4-2. モノ造りでのバラツキの配慮
- 4-3. 樹脂の成形収縮率
- 4-4. 公差設計での樹脂の使いこなし!
リコール事故事例とその対処法

5. 金型構造と射出成型機

- 5-1. 金型の基本構造
- 5-2. 樹脂射出成型プロセス
- 5-3. 射出成型金型の基本機能

6. 樹脂成形での配慮すべき公差設計のポイント

- 6-1. 成形不具合とその対策形状
- 6-2. 公差を考慮した樹脂別推奨肉厚
- 6-3. 公差上配慮すべき金型設計内容
- 6-4. 設計者が一番知りたいこと!!!
公差値設定のポイント!
(理解度チェック)

7. 公差設計の勘所!...演習あり

- 公差解析は、積上げ公差で行え!
K・S・D(経験とセンスと度胸)が大事!
設計者として押さえておきたいノウハウと事例!
- 7-1. プッシュボタン構造設計
 - 7-2. プリント基板の位置決め設計
 - 7-3. 樹脂筐体へのブラケット固定設計
 - 7-4. プッシュ操作スイッチ構造設計
 - 7-5. CAD図での架空点/線 対処法

8. 公差設計実践...2Stepの勧め

- Step1: 設計時...積上法で構造考案
- Step2: 量産後...確率法で部品管理

9. おわりに

講師から設計者への手紙!

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

検索

TH企画

→

サイト内検索

0603 (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/>