

形状、精度、コストのバランスが良い機械設計のための 設計目線で見える部品加工基礎セミナー

開催日時：2024年 8 月 2 日 (金) 9:30~16:30

開催場所：北上オフィスプラザ 2F セミナールーム (北上市相去町山田2-18)

定員：20名 ※先着順

対象者：岩手県内の企業や学校にお勤めの方

受講料：無料 ※セミナーで使用する書籍につきましては、各自ご準備ください。

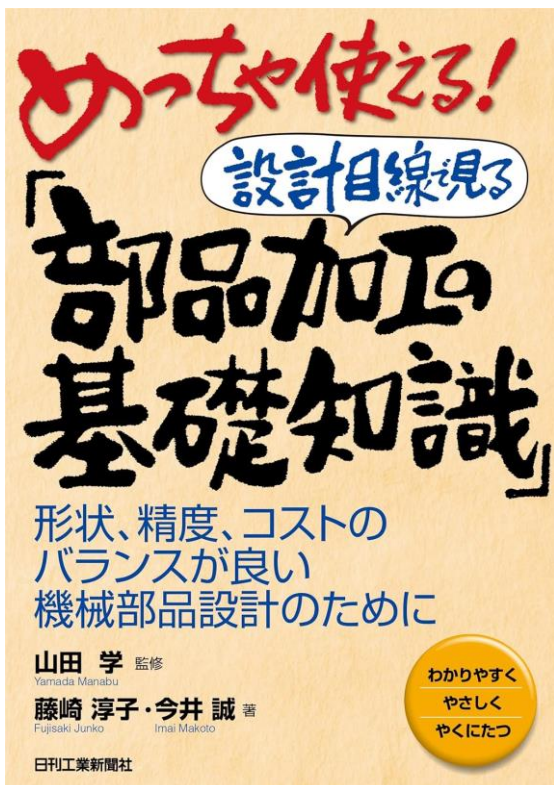
講師：Material工房・テクノフレキス 藤崎 淳子 氏

<講師略歴>

長野県上伊那郡在住の設計者。工作機械販売商社、樹脂材料・加工品商社、プレス金型メーカー、基板実装メーカーなどの勤務経験を経てモノづくりの知識を深める。紆余(うよ)曲折の末、2006年にMaterial工房・テクノフレキスを開業。従業員は自分だけの“一人ファブレス”を看板に、打ち合せ、設計、加工手配、組み立て、納品を一人でこなす。モノづくりに関するコラムの執筆と製造現場に向けた次世代モノづくり人材育成活動として、機械製図基礎講習、加工法講習、3D設計ツールを活用した一気通貫モノづくり等の講習を行っている。著書として、「めっちゃ使える！設計目線で見える部品加工の基礎知識」がある。

使用書籍 (日刊工業新聞社)

めっちゃ使える！設計目線で見える「部品加工の基礎知識」



プログラム

1. 機械加工の代表・旋盤加工とフライス加工

- 1-1. 切削加工とは
- 1-2. 旋盤・フライス盤の仕組みと加工例
- 1-3. 切削加工における設計上の留意点
- 1-4. 【演習】加工法の推定と投影図描きとり

2. 切削とは違う研削加工とその他の切削加工

- 2-1. 研削加工とは。切削加工との違い
- 2-2. 平面研削盤の仕組みと加工例
- 2-3. 円筒研削盤とセンターレス研削盤の違いと使い分け
- 2-4. ボール盤加工の用途
- 2-5. ブローチ加工の用途
- 2-6. 加工における設計上の留意点

3. 板金加工のプロセスと特徴

- 3-1. 板金専用の材料を知る
- 3-2. 切断・打ち抜き加工に用いる機械の仕組みと役割

4. 曲げ加工の原理と特徴・演習問題

- 4-1. 曲げ加工とその原理
- 4-2. 板金加工における曲げ加工設備と金型
- 4-3. 曲げ加工特有の設計上の留意点
- 4-4. 【演習】部品の展開図を作成する

5. 設計におけるコストの考慮

- 5-1. 部品加工にかかるコストの基本的な考え方
- 5-2. 【演習】加工法と加工費の推定

申込締切：2024年7月25日(木) 必着

申込方法・申込先：

いわてデジタルエンジニア育成センターのHP (<https://kop.jp/ide/>) から受講申込フォーム、または、申込書をFAXにてお申込みください。

形状、精度、コストのバランスが良い機会設計のための 設計目線で見える部品加工基礎セミナー

FAX送信先 0197-62-8081

E-Mail : iwatedeinfo@iwate-de.jp

開催概要

設計者に加工方法の基本的知識が乏しいために、加工困難な形状の部品図が頻発します。加工現場では設計意図を再現することが優先されるので、加工工数を増やして、時間をかけてでも図面に描かれた通りの形状を作ろうとします。しかし、その情報が設計者にフィードバックされることはあまりありません。さらに、設計現場と製造現場が離れた場所にあるために、加工知識を得たくても機会に恵まれない設計者も少なくありません。

セミナーでは、そうした設計者の方々に向けて、設計意図に忠実に、なおかつ加工しやすい部品設計のために、最低限 必要な 加工の基礎 知識を学んでいただきます。また、設計者が意識しない加工コストに関する基本的な考え方も知っていただきます。

- 受講後に習得できる知識**
- ・切削加工、研削加工 に用いられる工作機械の動作原理
 - ・工具の知識と加工の基礎知識
 - ・板金加工の原理と基礎知識
 - ・各加工を考慮した製図のポイント
 - ・各加工法のメリットとデメリット
 - ・製造原価の構成と内訳を知ることによって基本的なコスト意識ができるようになる

■ 申込締切日 2024年7月25日(木) 必着

会社名			
所属・役職	受講者名		
連絡先	〒 - (住所)		
	TEL		FAX
	メールアドレス		@

お客様の個人情報は、本セミナーの案内、関連する情報提供において、いわてデジタルエンジニア育成センター、講師の方とで利用させていただきます。

お問い合わせ先

いわてデジタルエンジニア育成センター (平日8:30~17:15)
〒024-0051 北上市相去町山田2-18 北上オフィスプラザ 1F
TEL 0197-62-8080 FAX 0197-62-8081
URL : <https://kop.jp/ide/> e-mail : iwatedeinfo@iwate-de.jp

主催：(株)北上オフィスプラザ、職業訓練法人北上職業訓練協会
主管：いわてデジタルエンジニア育成センター
協力：岩手県、北上市