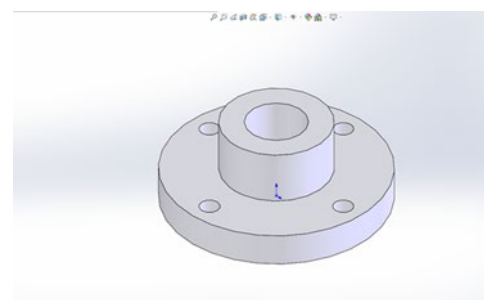
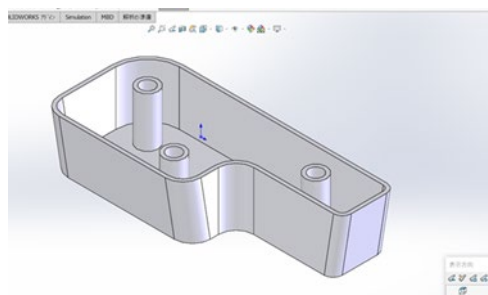


3次元CADを活用した ソリッドモデリング技術

機械設計業務における生産性の向上をめざして、ソリッドモデル作成のポイントについて理解し、高品質なCADデータ作成方法を習得します。

10月7日 火 ～ 10月9日 木

9:15 ▶ 16:15 (6時間×3日間)



セミナー内容

1. コース概要

2. 設計とは

- (1) 3次元CADについて
- (2) 3次元CADの流れ

3. 3次元CADの概要

- (1) パラメトリックフィーチャベースモデリングについて
- (2) フィーチャの種類
- (3) 実習問題

4. モデリング時のポイント

- (1) モデリングの注意点
- (2) スケッチ環境とモデル環境
 - (3) スケッチ作成時のポイント
 - イ. 幾何拘束
 - ロ. 寸法拘束
 - (4) フィーチャ作成時のポイント
 - イ. フィーチャ作成時における起こりやすいトラブル事例
 - ロ. パラメータ編集
- (5) 実習問題

5. 構想設計

- (1) マテリアル等の部品情報の登録
- (2) 親子関係及び履歴操作

6. 総合演習

- (1) 総合演習 (2) 解説

7. まとめ

使用機器等

SolidWorks

定 員 15名

受 講 料 16,500円 (消費税及び教材費込)

会 場 ポリテクセンター中部 (愛知県小牧市下末1636-2)

申 込 方 法 当センターホームページから申込書をダウンロードの上、E-mailでお申込みください。
その他の方法での申し込みをご希望の方は、別途ご相談ください。

ご相談
お問合せ

企画指導部企画課 TEL.0568-79-0555

E-mail : chubu-seminar@jeed.go.jp

らしく、はたらく、
ともに



独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構
愛知支部 中部職業能力開発促進センター

ポリテクセンター中部



5軸制御マシニングセンタ活用技術

機械器具製造における金型加工、航空機部品製造の部品加工作業の効率化をめざして、5軸制御MCの特性や加工環境（ホルダ・工具・治具等周辺機器）の特徴と注意点を理解し、要求される製品精度で加工するための解決能力を習得します。

1月20日 火 . **1月21日 水**

9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)



セミナー内容

1. コース概要

2. 5軸マシニングセンタの概要

- (1) 品質、コスト、納期のバランスと加工技術者の責務
- (2) 3軸MCと5軸MCの違い
- (3) 5軸MCの特徴
- (4) 5軸加工用機能の分類

3. 割出加工

- (1) 回転角度による座標計算設定
- (2) 傾斜面割出し指令
- (3) 割出し加工実習

4. 同時5軸加工

- (1) 工具先端点制御
- (2) 5軸加工機能の工具長補正
- (3) 同時5軸加工実習
- (4) 同時制御軸数の違いと表面および形状

4. 同時5軸加工

- (1) 工具先端点制御
- (2) 5軸加工機能の工具長補正
- (3) 同時5軸加工実習
- (4) 同時制御軸数の違いと表面および形状

5. 5軸マシニングセンタ使用上の注意点

- (1) 干渉チェック
- (2) 段取り・治具・ホルダ
- (3) 回転軸中心

6. まとめ

—対象者—

「マシニングセンタプログラミング技術」を受講された方、または同等の知識・技能をお持ちの方

—対象者—

最終日午後：(株)牧野フライス製作所【予定】

使用機器等

マシニングセンタ D500 (牧野フライス製)

定 員 8名

受 講 料 22,500円 (消費税及び教材費込)

会 場 ポリテクセンター中部 (愛知県小牧市下末1636-2)

申 込 方 法 当センターホームページから申込書をダウンロードの上、E-mailでお申込みください。
その他の方法での申し込みをご希望の方は、別途ご相談ください。

ご相談
お問合せ

企画指導部企画課 TEL.0568-79-0555

E-mail : chubu-seminar@jeed.go.jp

らしく、はたらく、
ともに



独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構
愛知支部 中部職業能力開発促進センター

ポリテクセンター中部

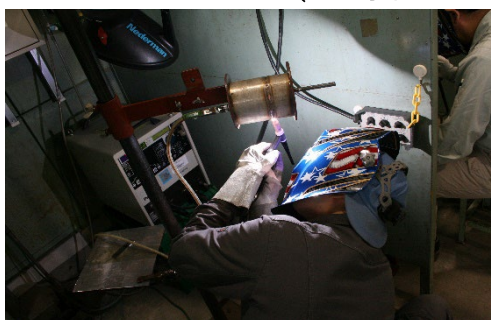


ステンレス鋼のTIG溶接技能 クリニック（パイプ編）

ステンレス鋼薄肉管のTIG溶接作業を行い、適正なTIG溶接施工に関する技能と実際に起こりうる品質上の問題点の把握及び解決手法を習得します。

11月15日  **11月16日** 

9:15 ▶ 16:15 （6時間×2日間）



セミナー内容

1. コース概要
2. ステンレス鋼のTIG溶接
 - (1) 直流TIG溶接法と機器
 - (2) 溶接材料
 - (3) 溶接施工実務
3. 溶接施工実習
 - (1) 要求に応じた溶接施工
4. 品質の問題把握と解決手法
5. 成果発表
6. まとめ



使用機器等

TIG溶接機（ダイヘンDA300P）

一対象者—

溶接作業に従事する技能・技術者等又はその候補者

定 員 8 名

受 講 料 33,000円（消費税及び教材費込）

会 場 ポリテクセンター中部（愛知県小牧市下末1636-2）

申 込 方 法 当センターホームページから申込書をダウンロードの上、E-mailでお申込みください。
その他の方法での申し込みをご希望の方は、別途ご相談ください。

ご相談
お問合せ

企画指導部企画課 TEL.0568-79-0555

E-mail : chubu-seminar@jeed.go.jp



独立行政法人高年齢・障害・求職者雇用支援機構
愛知支部 中部職業能力開発促進センター

ポリテクセンター中部

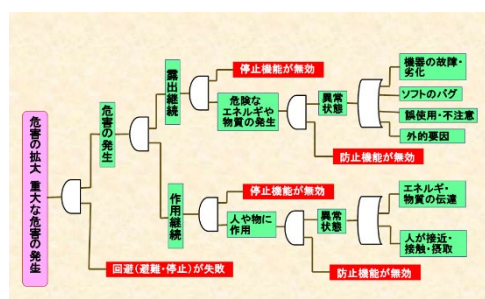


安全設計とリスクアセスメント

製品企画／開発／デザインにおける生産性の向上をめざして、効率化、適正化、安全性向上に向けた失敗事例やリスクアセスメント実習などを通して、生産現場の設備等に対する安全方策の具体的な対策を実現できる能力を習得します。

11月27日 木 . 11月28日 金

9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)



リスクアセスメント評価シート

項目	評価項目	評価結果	対策	実施状況	評価者	承認者	評価日
1. 設計	設計ミス						
2. 製造	製造ミス						
3. 使用	使用ミス						
4. 保守	保守ミス						
5. 廃棄	廃棄ミス						
6. その他	その他						

セミナー内容

1. コース概要

2. 機械安全の考え方

- (1) 機械の包括的な安全基準に関する指針の解説
- (2) ISO 12100、ISO 14121について

3. 本質的な安全設計

- (1) リスクアセスメントの種類とその手順について
- (2) リスクアセスメントを実施する際の留意事項
- (3) 本質的な安全設計を中心としたリスク低減方策

4. 安全防護及び追加の安全方策

- (1) 安全カテゴリーについて

5. 失敗のケーススタディ

- (1) 失敗の事例とその対応（設計の失敗）
- (2) 失敗の事例とその対応（組立の失敗）
- (3) 失敗の事例とその対応（操作の失敗）
- (4) 失敗の原因調査と対策について

6. 事例紹介

- (1) リスクアセスメント事例と安全方策の事例紹介
- (2) 本質安全化の対策実施例
- (3) 機械設備・環境の具体的安全化対策

7. グループ演習

- (1) リスクアセスメント演習
- (2) リスク低減対策と実施手法の検討
- (3) グループミーティング

8. まとめ

対象者

機械設計における安全設計に関心のある方（本講座では、安全設計の考え方を習得することを目的としています）

一担当講師—

吉川 博（吉川技術士事務所）【予定】

定 員 15名

受 講 料 14,000円（消費税及び教材費込）

会 場 ポリテクセンター中部（愛知県小牧市下末1636-2）

申 込 方 法 当センターホームページから申込書をダウンロードの上、E-mailでお申込みください。
その他の方法での申し込みをご希望の方は、別途ご相談ください。

ご相談
お問合せ

企画指導部企画課 TEL.0568-79-0555

E-mail : chubu-seminar@jeed.go.jp



独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構
愛知支部 中部職業能力開発促進センター

ポリテクセンター中部



お申込み手順

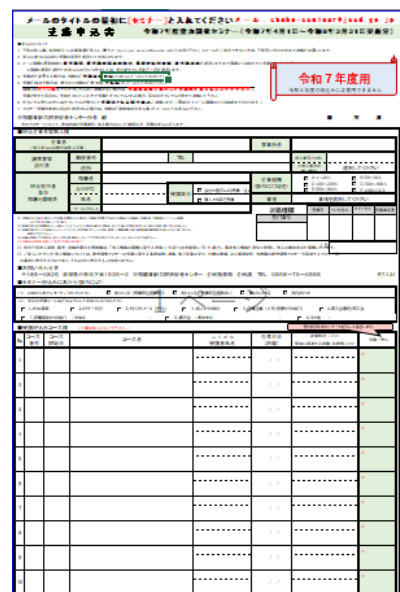
「ポリテク中部」で検索します。



① 在職者の方へ
をクリック



② 申込方法をクリック



③ Excel 形式又は PDF 形式をダウンロードし、必要事項をご記入の上、メールに添付してお申し込みください