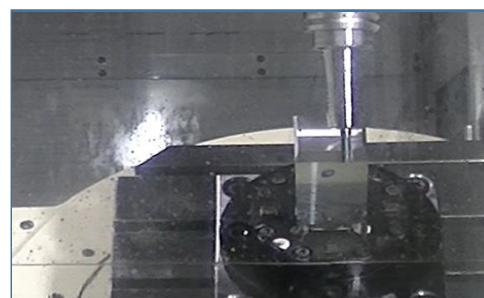
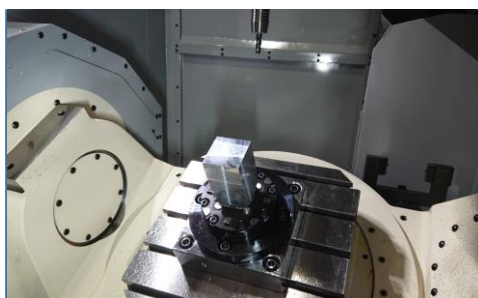


5軸制御マシニングセンタ活用技術

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、MCの効果的活用による効率化・品質向上を実現するため、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。

8月21日(水) . 8月22日(木)

9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)



セミナー内容

1. 概要

- (1) ガイダンスおよび訓練の目的
- (2) 品質、コスト、納期のバランスと加工技術者の責務

2. 5軸マシニングセンタの概要

- (1) 3軸MCと5軸MCの違い
- (2) 5軸MCの特徴
- (3) 5軸加工用機能の分類

3. 2+3軸加工用機能プログラムの基本

- (1) 回転角度による座標計算設定
- (2) 傾斜面割出し指令

4. 2+3軸加工用機能操作説明とデモ実習

- (1) 各機能の操作説明 (2) 段取り
- (3) 割出し加工デモ (4) 加工の要点と検証

5. 同時5軸加工用機能プログラムの基本

- (1) 工具先端点制御
- (2) 5軸加工機能の工具長補正

6. 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
- (3) 回転軸中心

7. 同時5軸加工デモ

- (1) 使用上の注意点の実演と説明
- (2) 加工デモ
- (3) 加工の要点と検証

8. 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

使用機器等

マシニングセンタ D500 (牧野フライス製)

定員 10名

受講料 22,000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。

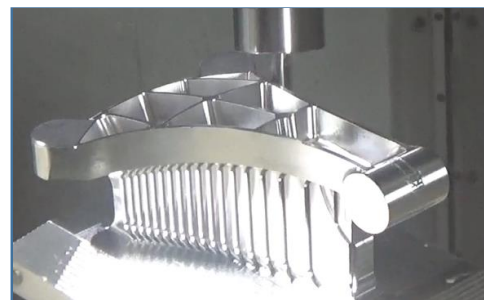
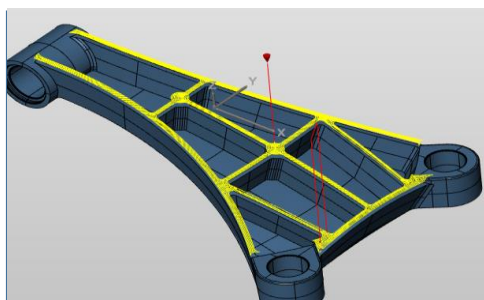


5軸制御マシニングセンタ活用技術 (CAM活用編)

5軸制御MCの特性を理解し、最適な加工法の選択やNCデータの作成・出力方法、複雑形状を加工するための技能・技術を習得します。

8月28日 水 . 8月29日 木 . 8月30日 金

9:15 ▶ 16:15 (6時間×3日間)



セミナー内容

1. 5軸制御マシニングセンタについて

- (1) 軸タイプの違いによる分類
- (2) 5軸制御マシニングセンタの利点

2. 基本的な5軸の考え方

- (1) 角度割出し
- (2) 5軸における工具長補正
- (3) 回転軸の把握、原点シフト
- (4) 同時5軸

3. 5軸制御加工用CAM操作

- (1) CAM基本操作
- (2) 割出加工
- (3) 同時5軸加工
- (4) 機械シミュレーション
- (5) ポストプロセッサ処理
- (6) NCシミュレータによる確認

4. 5軸切削加工実演

5. まとめ

使用機器等

HyperMILL、Vericut、
5軸制御マシニングセンタ D500+FANUC 31i (牧野フライス製)

—担当講師—

(株) Aiソリューションズ【予定】

定員 10名

受講料 31,000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

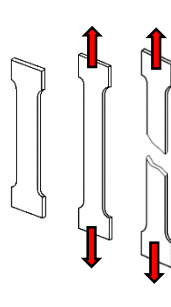


プレス加工材料活用技術

プレス加工の生産性の向上をめざして、材料試験及び被加工材料のプレス加工特性の把握・確認実習を通して、材料の加工特性に起因するプレス加工のトラブル要因の分析・解決手法を習得します。

9月26日(木) . 9月27日(金)

9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)



セミナー内容

1. コース概要及び留意事項

2. 金属材料概論

- (1) 塑性加工と材料特性の関係
- (2) プレス加工用材料
- (3) プレス金型材料
- (4) プレス成形試験法

3. 引張試験

- (1) 試験片形状及び試験方法
- (2) 引張試験
- (3) 引張試験データの整理

4. 成形性試験

- (1) エリクセン試験
- (2) コニカルカップ試験

5. 板材成形性と加工不具合との関連と評価

6. まとめ

—持参品—
関数電卓

使用機器等

万能材料試験機、万能塑性加工試験機及び成形性試験用工具、各種測定工具



定員 12名

受講料 12,500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



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

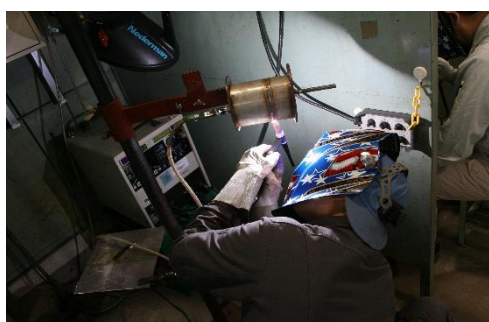


ステンレス鋼のTIG溶接技能 クリニック（パイプ編）

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。

9月17日（火） . 9月18日（水）

9:15 ▶ 16:15 （6時間×2日間）



セミナー内容

1. TIG溶接の概要

- (1) 母材によるTIG溶接機の選び方
- (2) 溶加棒及びシールドガスの選び方
- (3) タングステン電極の選び方及び先端形状

2. 溶接実習

- (1) ステンレス鋼管（水平固定及び鉛直固定）の突合せ溶接
- (2) 適性条件の把握

3. 評価と問題解決法

- (1) 製品の評価方法
- (2) 諸因子の影響
- (3) 欠陥の原因と対策
- (4) 溶接作業者に対する技術的指導・育成方法

4. まとめ

使用機器等

TIG溶接機（ダイヘンDA300P）

—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 30,000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



お申し込み方法

以下より申込書をダウンロードし、メールにてお送り下さい。

1. 「ポリテク中部」で検索します。

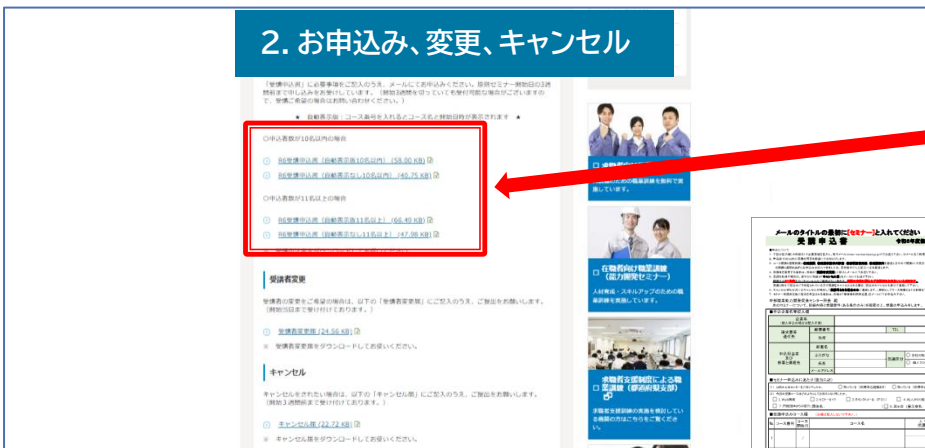
<https://www3.jeed.go.jp/aichi/poly/index.html>



2. 在職者の方へ
を選択



3. 申込方法
を選択



4. 受講申込書を
ダウンロードし
てお使いくだ
さい。

