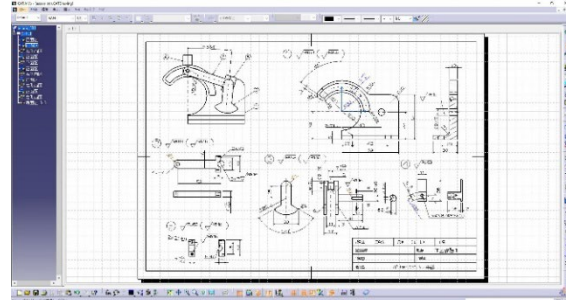
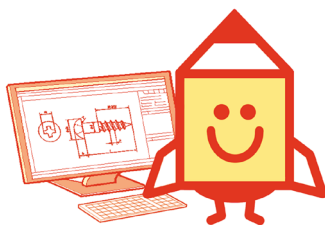
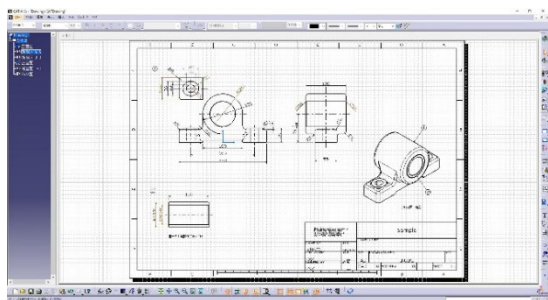


設計に活かす 3次元CAD活用術 (図面活用編)

現在の3次元CADの製図機能は、実用に耐える図面を描けることはもちろん、3次元CAD特有の断面図、詳細図、部品自動作成など2次元CAD以上の図面運用が可能になっています。本コースでは、3次元CADによる設計情報を基にした図面の効率化手法を習得します。

9月17日 木 ～ 9月18日 金

9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)



セミナー内容

1. コース概要

2. 2次元CADと3次元CADの違い

- (1) 3次元CADでの製図の概要
- (2) 2次元CADとの違い
- (3) 3次元CADモデルと図面の関係を理解する

3. 3次元CADによる設計情報を基にした図面化

- (1) 作図の準備
 - イ. 基本的な操作方法
 - ロ. 各種設定(規格、線の種類、矢印のサイズ、文字サイズ、など)
- (2) 設計意図を考慮した部品図の作成
 - イ. 3角法による正面図、側面図、平面図
 - ロ. 詳細図、断面図、破断図
 - ハ. 寸法、幾何公差、注記などで図面を仕上げる

(3) 設計意図を考慮した組立図の作成

- イ. 3角法による正面図、側面図、平面図
- ロ. 詳細図、断面図、破断図
- ハ. 課題演習 2

4. 運用と管理方法

- (1) 3次元CAD特有のファイル管理を理解する
- (2) 既存の図面(2次元CADで描いた図面)を3次元CADで修正する
- (3) 実例に基づいた図面ルールと運用ルール

5. 3次元単独図

- (1) 3次元単独図の概要と現状
- (2) 3次元モデルに対する寸法公差、幾何公差の記入

6. まとめ

—対象者—

「3次元CADを活用したソリッドモデリング技術(CATIA V5)」・「実践機械製図(最新JIS準拠編)」を受講された方、もしくは基本的な製図知識を習得している方等

使用機器等

CATIA V5

担当講師

(株)モビテック【予定】

定 員 15名

受 講 料 18,500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でお申し込みください。
その他の方法での申込みをご希望の方は、別途ご相談ください。

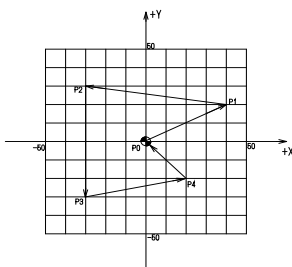
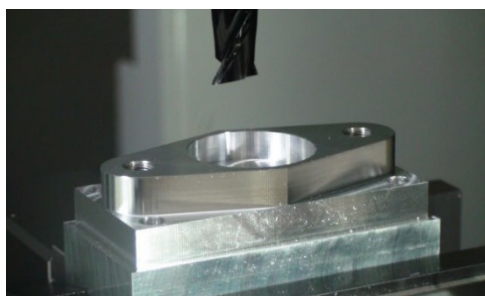


マシニングセンタプログラミング技術

マシニングセンタにおける代表的なプログラミングを習得します

11月 24日 火 ～ **11月 27日 金**

9:15 ▶ 16:15 (6時間×4日間)



セミナー内容

1. コース概要
2. 各種機能とプログラム作成方法
 - (1) 主軸・送り・工具・準備・補助機能
 - (2) 機械座標系とワーク座標系
 - (3) 工具長オフセットと工具径オフセットおよび注意事項
 - (4) サブプログラム
 - (5) 固定サイクル
 - (6) プログラムパターン
3. プログラミング課題実習
 - (1) 課題提示および注意点
 - (2) 表面粗さ、幾何公差、加工精度等
 - (3) 加工工程の検討
 - (4) 疑問点、問題点の抽出
 - (5) プログラミング
4. 加工の検証と評価
 - (1) 加工作業の確認と検討
 - (2) 作業、工程の課題発見と着眼点
 - (3) 改善策とその検証
5. まとめ

使用機器等

マシニングセンタ (NC制御装置 FANUC)、各種測定機

定 員 12名

受 講 料 20,000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でお申し込みください。
その他の方法での申込みをご希望の方は、別途ご相談ください。

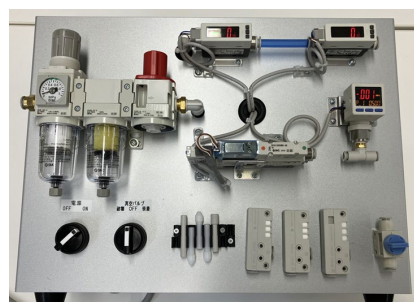
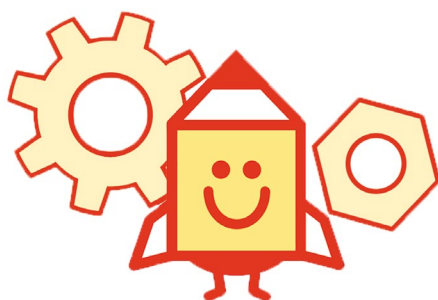


空気圧設備の省エネルギー技術

生産現場の空気圧設備の生産性向上をめざして、効率化、最適化（改善）に向けた空気圧装置、メインライン、使用端に至るまでの設備の圧力・流量データ取得実習や改善事例を通して、省エネ化を前提とした解析および評価を行う方法を習得します。

11月 25日 水 ～ 11月 26日 木

9:15 ▶ 16:15 （6時間×2日間）



セミナー内容

1. コース概要
2. 圧縮空気の省エネルギー対策概要
 - (1) 省エネルギー対策の重要性
 - (2) 圧縮空気の流量とコスト
3. データ取得実習
 - (1) 空気漏れの省エネルギー対策
 - (2) エアブローの省エネルギー対策 等
4. 圧縮機の省エネ対策
5. 改善事例
 - (1) 空気圧システムの安全性確保
 - (2) 改善事例
 - イ. 現状および問題点の把握と目標設定（現状流量と必要流量）
 - ロ. 改善案の策定
6. まとめ

使用機器等

空気圧実習装置

— 持参品 —
なし

定 員 10名

受 講 料 19,500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

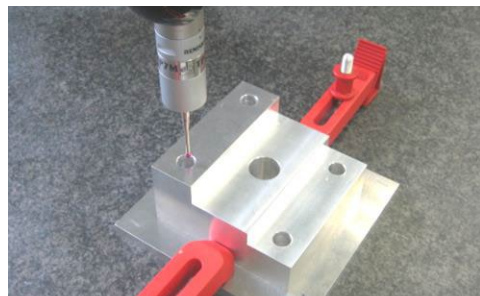
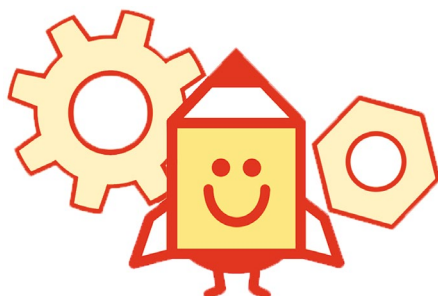
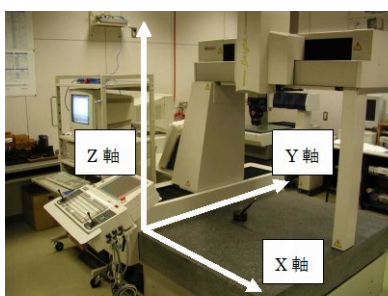


三次元測定技術

測定作業の生産性の向上をめざして、効率化、最適化（改善）に向けた測定実習を通して、測定結果の信頼性を判断できる能力と、生産活動に見合った測定品質（測定点数や測定位置など）の改善に関する技能・技術を習得します。

11月 25日 水 ～ 11月 27日 金

9:15 ▶ 16:15 （6時間×3日間）



セミナー内容

1. コース概要
2. 三次元測定機の特徴
 - (1) 三次元測定機の特徴、構成
 - (2) 精度試験方法
 - (3) 三次元測定機の不確かさ要因
3. 三次元測定実習
 - (1) プローブの選択、校正の注意点
 - (2) 座標系設定における留意点と効率化
 - (3) 測定のポイントと効率化
4. 製品の測定
 - (1) 各機能を利用した効率的な測定方法の検討
 - (2) ワークサンプルを使った測定実習
5. 測定の評価と改善
 - (1) 三次元測定データの評価について
 - (2) より精密な測定をするための改善策等
6. まとめ

使用機器等

CNC三次元測定機 Crysta Apex（ミットヨ製）

— 持参品 —

恒温室（20℃）用の服装、
関数電卓

定 員 10名

受 講 料 21,500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



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

2. お申込み、変更、キャンセル

お申込み

「受講申込書」に必要事項をご記入のうえ、メールにてお申込みください。原則セミナー開講の3週間前まで申込みをお受けしています。（開講3週間を切っても受付可能な場合がございますので、受講ご希望の場合はお問い合わせください。）

※ 自動表示版：コース番号を入れるとコース名と開始日時が表示されます

○申込者数が10名以内の場合

- ① R8受講申込書（自動表示版10名以内）(69.53 KB)
- ② R8受講申込書（自動表示なし10名以内）(45.61 KB)

○申込者数が11名以上の場合

- ① R8受講申込書（自動表示版11名以上）(113.26 KB)
- ② R8受講申込書（自動表示なし11名以上）(107.03 KB)

※ 受講申込書をダウンロードしてお使いください。

③Excel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