



愛知県産業技術研究所 CAD/CAM研修室

平成20年10月6日(月)

愛知県産業技術研究所

工業技術部 機械電子室 担当 天野、伊藤

電話 0566-24-1841

愛知県産業労働部新産業課

次世代産業育成グループ 担当 榊原、進士

内線3383、3384

ダイヤルイン 052-954-6370

愛知県産業労働部地域産業課

技術振興・調整グループ 担当 加藤、木津

内線3360、3361

ダイヤルイン 052-954-6340

## 「航空宇宙技術者育成研修」の参加者を募集します

—愛知県産業技術研究所が航空宇宙産業に必須の技術研修を実施—

愛知県産業技術研究所では、愛知県産業創造計画において次世代産業の柱の一つと位置付けている「航空宇宙分野」へ参入しようとする中小企業を支援するため、航空機部品の高度な加工技術に対応できる技術者の育成を目指し、航空宇宙産業において必須となっている3次元CAD<sup>\*</sup>「CATIA<sup>\*</sup>(キャティア)」の操作に始まり、5軸加工<sup>\*</sup>、検査までを行う総合的な技術研修を11月4日(火)から延べ10日間実施します。

今回の研修は、航空宇宙産業において必要となる基礎技術の習得を目指す初級コースの研修となります。皆様方のご参加をお待ちしています。

なお、1月下旬頃から、中級コースを実施する予定です。

### 1 期 間

平成20年11月4日(火)から12月5日(金)までの間の毎週火曜日と金曜日  
午前10時から午後5時まで

### 2 場 所

- (1) 3次元CAD基礎研修及び検査研修

愛知県産業技術研究所

刈谷市恩田町一丁目157番地1

- (2) 5軸加工研修

株式会社イナテック

幡豆郡幡豆町大字鳥羽字大入20-1

### 3 内 容

- (1) 3次元CAD基礎研修

CATIA基本操作、モデリング、検証、設計実習など

- (2) 5軸加工研修

CAM研修、5軸加工機実習

- (3) 検査研修

3次元測定機<sup>\*</sup>による形状計測などの検査実習

#### 4 対 象

以下の方を対象とします

- ・航空宇宙分野への参入を予定、あるいは検討している県内中小企業の方
- ・CAD操作の経験がある方
- ・CATIA操作の初心者又は未経験者
- ・全日程に参加可能な方

#### 5 定 員

5名

#### 6 受講料

無料

#### 7 募集期間

平成20年10月7日（火）から10月20日（月）まで

#### 8 申込み方法

募集期間中に、別添ご案内の申込書に必要事項を記入の上、郵送又はFAXで下記あてお送りください（10月20日（月）午後5時必着）。

申込書は、産業技術研究所のホームページ（<http://www.pref.aichi-inst.jp/>）からダウンロードできます。（10月7日（火）午前8時よりホームページ上に掲載。）

#### 9 申込み先及び問合せ先

愛知県産業技術研究所 工業技術部 機械電子室 天野、伊藤

〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目157番地1

TEL：0566-24-1841 FAX：0566-22-8033

#### ※用語解説

CAD……………Computer Aided Design の頭文字。

コンピュータ支援による設計。JIS（日本工業規格）では「製品の形状、その他の属性データからなるモデルを、コンピュータの内部に作成し解析・処理することによって進める設計」と定義されている。内部的にデータが2次元（x，y）で表現され、立体を正面図・側面図・平面図等の平面図形として表示・操作する2次元CAD（2DCAD）に対し、3次元CAD（3DCAD）は内部的にデータを3次元（x，y，z）で表現し、ディスプレイモニターなどの表示デバイスで陰影などを付け、3次的に表示・操作する。

CATIA………Computer graphics Aided Three dimensional Interactive Application の頭文字。

航空機メーカーから独立、起業したダッソーシステムズ社（イギリス）が開発した3次元CADであり、航空機産業における標準的なCADとされている。

5軸加工機………複雑な多面形状をコンピュータ制御で加工できる機械。

その性能から従来の工程を短縮することが可能となり、多面加工が必要な製品や精度保持のため工程を分けられない製品など複雑な形状や精度を求められる製品に対して、高い効果を発揮する。

3次元測定機……複雑形状部品の寸法（長さ、高さ、深さ、穴の間隔・直径、角度）、輪郭形状などを1μm以下の精度で測定し、解析する。また、歯車の歯形、歯すじ、振れ、ピッチ誤差の測定も行うことができる。

# 航空宇宙技術者育成研修

## - 3次元CAD研修 初級コース ご案内

平成20年11月～12月

主催：愛知県産業技術研究所 共催：愛知工研協会

ものづくり企業が航空宇宙分野に参入するためには、航空機部品の高度な加工技術に対応できる技術者が必要です。そこで、この研修では、航空宇宙産業において必須の3次元CAD(CATIA)を中心に、航空宇宙関連部品製造に必要なCAD基本技術、5軸加工機を用いた加工とその検査技術を実習することにより、総合的な製造技術を習得します。この研修は、航空宇宙産業に関連する基礎技術習得のための入門編の研修です。この機会にぜひご参加いただきますようお願い申し上げます。

### 研修日程・内容

	研修科目	月日	時間	講師	概要
1	3次元CAD (CATIA) 基礎研修	11月4日(火) 11月7日(金) 11月11日(火) 11月14日(金) 11月18日(火) 11月21日(金) 11月25日(火)	10:00 ~ 17:00	外部講師	3次元CAD(CATIA)の基本操作、モデリング、検証、設計実習等
2	5軸加工研修	11月28日(金) 12月2日(火)	10:00 ~ 17:00	外部講師	CAM研修、及び5軸加工機実習(ブレード用金型(研修用))
3	検査研修	12月5日(金)	10:00 ~ 17:00	愛知県産業技術研究所職員	3次元測定機による形状計測などの検査実習

### 対象者

以下の方を対象といたします

- ・航空宇宙分野への参入を予定、あるいは検討している県内中小企業の方
- ・CAD操作の経験がある方
- ・CATIA操作の初心者又は未経験者
- ・全日程に参加可能な方

### 募集期間

10月7日(火)から10月20日(月)まで

### 募集定員

5名(応募者多数の場合は、抽選により決定します。)

### 受講料

無料

### 備考

1月下旬から、中級コースを実施する予定です。

**会 場**

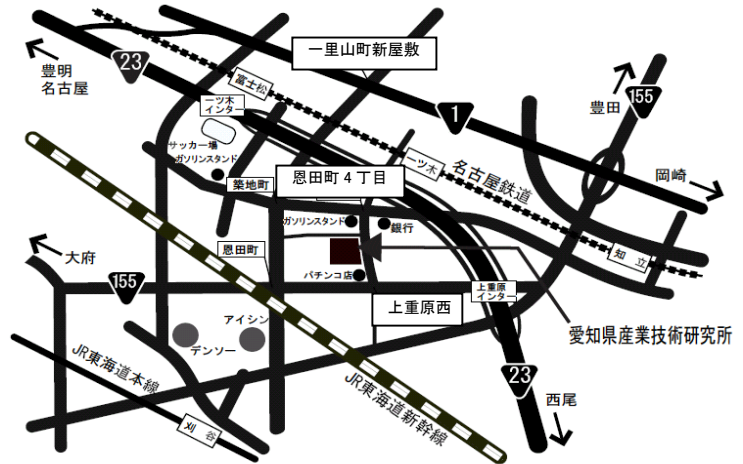
3次元CAD基礎研修及び  
 検査研修  
 愛知県産業技術研究所  
 CAD/CAM研修室  
 刈谷市恩田町1丁目157番地1  
 TEL:(0566)24-1841

**【交通機関】**

名鉄一ツ木駅下車 徒歩10分  
 (南側の郵便局方向)  
 名鉄知立駅下車 タクシー10分  
 JR刈谷駅下車 タクシー12分  
 駐車場 有

**5軸加工研修**

(株)イナテック  
 幡豆郡幡豆町大字鳥羽字大入 20-1



**お申込み・お問合せ先**

お申込みは、郵送又はFAXで下記あてお送りください(10月20日(月)必着)  
 愛知県産業技術研究所 工業技術部機械電子室 天野、伊藤  
 〒448-0013 愛知県刈谷市恩田町1丁目157番地1  
 TEL:(0566)24-1841 FAX:(0566)22-8033

**航空宇宙技術者育成研修(初級コース)**

**申 込 書**

平成20年 月 日

FAX:(0566)22-8033 愛知県産業技術研究所工業技術部機械電子室行

フリガナ			
企業名 代表者名			
資本金	円	従業員数	人
業 種	取扱製品		
所在地	〒		
TEL		FAX	
フリガナ			部署名
受講希望者 氏名			役 職
受講希望者はCADの操作経験がありますか?		あり	なし
受講希望者はCATIA操作の初心者又は未経験者ですか?		はい	いいえ
受講希望者は全日程に参加可能ですか?		はい	いいえ
E-mail			

☆本申込書にご記入いただいた情報は、本研修以外の目的には使用しません。