



昨年度の研修の様子

平成21年7月28日(火)
 愛知県産業技術研究所 工業技術部機械電子室
 担当 依田、水野、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 進士、榊原
 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、昨年度より航空機部品の高度な設計・加工技術に対応できる技術者の育成研修を実施しています。

今回、愛知県産業技術研究所では、航空宇宙産業において必要な3次元CAD[※]「CATIA[※](キャティア)」による設計、5軸加工機[※]による加工、3次元測定機[※]による検査に係る技術研修を3コース開催します。皆様方のご参加をお待ちしています。

なお、11月以降に、同様の研修コースを開催する予定です。

1 研修日程・内容

(1) 航空宇宙技術者育成研修・5軸加工専門コース(4日間コース)

研修科目	月日	概要	研修場所
5軸加工研修	9月8日(火)	5軸加工機概要、CAM研修、及び 5軸加工機実習	5軸加工研修先 (幡豆町)
	9月9日(水)		
	9月10日(木)		
検査研修	9月11日(金)	3次元測定機による形状計測 などの検査実習	愛知県産業技術 研究所(刈谷市)

※ 募集期間：8月3日(月)から8月26日(水)まで

(2) 航空宇宙技術者育成研修・初級コース(2日間コース×2回)

研修科目	月日	概要	研修場所
3次元CAD (CATIA) 操作研修	(第1回)	3次元CAD(CATIA)の基本操 作、モデリング(ソリッド、サ ーフェス、アセンブリ)等	愛知県産業技術 研究所(刈谷市)
	9月14日(月)		
	9月15日(火)		
	(第2回)		
	9月16日(水)		
	9月17日(木)		

※ 募集期間：8月3日（月）から8月28日（金）まで

(3) 航空宇宙技術者育成研修・中級コース（10日間コース）

研修科目	月日	概要	研修場所
3次元CAD (CATIA) 操作研修	9月30日 (水)	3次元CAD (CATIA) の基本操作、モデリング（ソリッド、サーフェス、アセンブリ）、ドラフティング、図面作成、設計検証、設計実習等	愛知県産業技術研究所（刈谷市）
	10月1日 (木)		
	10月7日 (水)		
	10月8日 (木)		
	10月14日 (水)		
	10月15日 (木)		
	10月21日 (水)		
	10月22日 (木)		
10月23日 (金)			
検査研修	10月28日 (水)	3次元測定機による形状計測などの検査実習	愛知県産業技術研究所（刈谷市）

※ 募集期間：8月3日（月）から9月14日（月）まで

※ 各研修コースの研修時間はすべて午前10時から午後5時までです。

2 研修場所詳細

(1) 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軸加工研修先

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 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
- ・ 各コース全日程に参加可能な方
- ・ 3軸加工の経験がある方（5軸加工専門コース及び中級コース）
- ・ パソコン基本操作の経験がある方、CATIA操作の初心者又は未経験者（初級コース及び中級コース）

4 定員

各コース5名（応募者多数の場合は、抽選とします。）

5 受講料

無料

6 申込み方法

募集期間中に、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。

申込書は、産業技術研究所のホームページ（<http://www.aichi-inst.jp/>）からダウンロードできます。（7月29日（水）午前8時よりホームページ上に掲載。）

7 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 依田、水野

〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目157番地1

TEL：0566-24-1841 FAX：0566-22-8033

【参考】

※ 今後の予定

- (1) 航空宇宙技術者育成研修・初級コース（2日間コース、定員5名）
… 平成21年11月開催予定（3回）
- (2) 航空宇宙技術者育成研修・5軸加工専門コース（4日間コース、定員5名）
… 平成21年12月開催予定（1回）
- (3) 航空宇宙技術者育成研修・中級コース（10日間コース、定員5名）
… 平成22年1～2月開催予定（1回）

※ 昨年度「航空宇宙技術者育成研修」実績

開催時期：平成20年11～12月（1回目）、平成21年1～2月（2回目）
研修内容：3次元CAD（CATIA）操作研修（7日間）
5軸加工研修（2日間）
検査研修（1日間）
研修日数：10日間×2回
受講人数：5名×2回

※ 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（フランス）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。