

# 求められる人材を目指して

～北上コンピュータ・アカデミー  
「デジタルものづくりクラス」～



亀田特任教授(左)から指導を受ける戸館さん(中央)と及川さん(右)

情報のデジタル化が進み、ものづくり現場の設計にも、コンピュータで立体的に図面を描くシステム(3D CAD)の使用が普及しています。北上コンピュータ・アカデミーでは、このシステムの技術者養成に特化した「デジタルものづくりクラス」を昨年度開設しました。来年の春、クラス初めての卒業生が、社会へと羽ばたきます。

地域企業の要望から生まれた独自のカリキュラム

北上コンピュータ・アカデミー(吉川一朗校長・学生139人)のCG(※1)・CAD(シージー・キャド)コースに、昨年度「デジタルものづくりクラス」が新設されました。

「設計図面を書けるだけでなく、金属加工や射出成型(※2)などものづくり現場に必要な知識を兼ね備えた人材が欲しい」。企業の要望で生まれた定員5人のクラスです。将来的に金型や機械、製品の設計技術者として活躍できる人材の育成を目指しています。デジタルものづくりクラスでは、岩手大学の大学院工学研究科の講義や同大学工学部付属金型技術研究センターでの加工技術の習得、いわてデジタルエンジニア育成センターでの最先端技術の習得など、関係機関の協力のもと、ものづくりと情報処理技術を融合させる独自のカリキュラムが実施されています。

設計から品質管理まで  
大学院と同じ実習内容

二年生の課外授業の一環と



関係機関との連携

して、7月から9月にかけて金型(※3)加工の実習が行われました。最終日には、4人の学生が岩手大学工学部付属金型技術研究センター亀田英一郎特任教授の指導のもと、金型の組み立てとプラスチックの射出成型を行いました。岩手大学の大学院で行われているものとまったく同じ内容です。

はじめに苦心して組み立てた金型を射出成型機にセットし、次にビーズ状のプラスチック原材料を入れます。溶けて液体状になったプラスチックが金型に流し込まれ、わずかな時間で冷やし固められた完成品が機械から出てきました。

枠からはみ出ている部分がないか、でこぼこがないか、仕上がり具合を細かくチェック

クし、それぞれの不具合を解消するため、機械の設定条件を調節しながら、よりよい品質に近づけていきます。

実習で経験する  
ものづくりの楽しさ

実習に参加した高橋美咲さんは県内企業に就職が内定しています。「事前の座学で機械の仕組みを学びましたが、思っていたものとは実際とは違っていたことが多く、勉強になりました」と話します。戸館光翔さんは「ものづくりの楽しさを実感しました」と笑顔を見せました。

来年3月に卒業予定の5人は、全員が設計の仕事で就職が内定しています。即戦力として社会に出ていけるよう、多くのことを学ぼうと取り組んでいます。

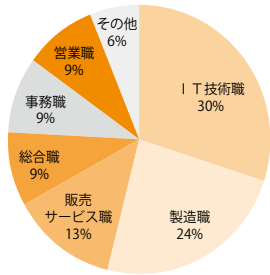
※1 CG: コンピューター・グラフィックス。コンピュータを用いて作成される画像。

※2 射出成型: プラスチックを光熱で溶かし、型に流し込んで固める加工方法。

※3 金型: 材料を希望の形にするための、金属材料を用いてつくる型。

幅広い業種の就職先  
 北上コンピュータ・アカデミーは、情報処理技術者育成のため職業訓練施設として、職業訓練法人北上情報処理学園が国・県・市の支援と市内約80社の会員企業の協力により運営しています。

充実したカリキュラム  
 高い就職率の背景には、ビ



25年度の就職先の職種別割合

技術職、製造業のほか公務員や金融機関、医療事務のような事務職などの幅広い業種に就職しています。

ビジネスコース、CG・CADコース、システムコースそれぞれの目的に合わせた専門的な知識と技術、多彩な資格が習得できるカリキュラムにあります。合わせて、将来社会の一員として仕事をするために必要な「社会人基礎力」を高めるカリキュラムも充実しています。

このような人材育成が企業から高く評価され、毎年多数の求人が寄せられます。就職支援室が中心となり、学生の希望に合わせた就職の支援体制も整っています。

## 北上コンピュータ・アカデミーの特徴

### 生徒の声

### CADがきっかけでものづくりに



CG・CADコース2年  
 及川真衣さん

中学の時の職場体験でCADを知り、詳しく知りたいと思い入学しました。このクラスで、ものづくりにについても学べましたし、自分の適性も分かりました。少人数クラスで助け合いながら勉強でき、しっかりと教えてもらいました。来年の4月から市内の企業で設計補助として働きます。

### 講師の声

### 設計から検査までの工程を学べます



北上コンピュータ・アカデミー専任教員  
 まどか  
 小野寺円さん

デジタルものづくりクラスを担当しています。パソコンでの設計から加工し検査するまでの、ものづくりにかける一連の工程を実践で学べるのが強みです。数学や物理などの知識も必要で通常の授業のほかに講義を受けなければなりません。即戦力として巣立つことができます。

学科	コース	内容	主な職種
北上コンピュータ・アカデミーコース	ビジネスコース	オフィスで即戦力となるコンピュータスキルと文書処理、簿記、会計などビジネスに役立つカリキュラムが充実。医療事務や金融機関希望者のため講座も開設しています。	事務・経理職・営業職・PCインストラクタ・ITインストラクタ・医療事務
	CG・CADコース	機械・建築設計に不可欠なCADの知識と技術、映像やアニメーションなどのCG製作技術を学びます。デジタルものづくりクラスがあります。	CADオペレータ・設計技術者・CGデザイナー・Webデザイナー・カスタマーエンジニア
コンピュータ・システム科	システムエンジニアコース	IT産業を支える、システムエンジニアやプログラマーを目指し、さまざまな分野で必要とされるコンピュータ技術を習得します。	システムエンジニア・プログラマー・カスタマーエンジニア・ITインストラクタ
	ネットワークエンジニアコース		ネットワークエンジニア・セキュリティエンジニア・システムエンジニア

2学科4コース制。高校卒業後、2年間でパソコンの基礎から応用まで、しっかりとスキルを習得します。

選考日	願書受付期間	合格発表
12月20日(土)	11月26日(水)～12月16日(火)	12月24日(水)
27年1月31日(土)	27年1月14日(水)～28日(水)	27年2月3日(火)
2月28日(土)	2月9日(月)～25日(水)	3月3日(火)
3月27日(金)	3月11日(水)～25日(水)	3月28日(土)

### オープンキャンパス(学校見学)

アカデミーを見て、パソコンに触れてみませんか?  
 とき:12月6日(土)、27年1月18日(日)、2月14日(土)、3月14日(土)  
 当日のスケジュール  
 10:00開会式・学校説明  
 10:50体験コーナー  
 12:00ランチ  
 13:00閉会式



北上コンピュータ・アカデミーキャラクター  
 北コンくん

問い合わせ 北上コンピュータ・アカデミー ☎64-6551 市工業振興課 ☎72-8243