

## CAD/CAM/NC って何？

**CAD** Computer Aided Designの略

グラフィックス・ディスプレイを介して設計者がコンピュータで設計を行うシステムのこと。図形処理技術を基本としており、平面図形の処理を製図用途に応用したものを2次元CAD、3次元図形処理を製品形状に定義したものを3次元CADという。

今まで手書きで図面を書いていたのをコンピュータとプリンター（プロッター）を使用して書くことが出来るシステム。

現在では、ワークステーションからパソコンへのダウンサイジング、2次元から3次元のグレードアップが焦点となっている。



**CAM** Computer Aided manufacturingの略

工程設計やNCプログラミングなどの生産準備、加工や組み立てや検査などの製造をコンピュータで行うシステムをいう場合もあるが、一般には、NCプログラミング、つまりNC制御装置に対する指令データの作成をコンピュータで支援するシステムをいう。

CADでかいた製品を、NC工作機で削るためのデータに変換してくれるソフト。CADでかいた製品をそのままNC工作機に投入は出来ない。

**NC** Numerical Controlの略

工作機械の動きを数値制御とサーボ機構によって制御するシステム。数値情報をサーボ機構に対する指令パルスに変換する装置をNC装置と呼ぶ。

CAMで作成したデータを読み取り、機械本体のモータ（X軸、Y軸、Z軸）を動かすもの。



## 調査事業報告会 (人材確保推進事業)

人材確保推進事業の調査事業報告会が行われました。今回は、現状の雇用及び経営状況についてのアンケートの結果を中小企業診断士の吉田様に分析、解説をしていただきました。



## 青年部会企画イベント

夏季には青年部会のゴルフコンペを、近郊のカントリークラブで行います。



秋には家族参加のボウリング大会を行います。

## 今後の取り組み

名古屋木型工業協同組合

青年部会長 河津 拓実

今まで他地域の木型組合様との交流が何回かありました。今後より一層、他の木型組合様との交流を広げ深めていきたいと思います。

特に今年は日本木型工業会主催の青年木型サミット(仮称)が予定されています。

これは、日本全国の木型業界で働く青年が集まろうと企画された(まだ企画中)イベントです。

日本木型工業会に加入・未加入に関係なく行う予定で、開催地が名古屋ということもあり、名古屋木型工業協同組合としてはホスト地区としてぜひとも成功させたい事業です。

## ホームページをご覧ください！

<http://www.aiweb.or.jp/nagoya-kigata/>

名古屋木型工業協同組合

〒456-0035  
名古屋市熱田区白鳥2-12-12 (熊澤ビル46号)  
TEL 052-682-1717 FAX 052-682-1718

広報誌

# STAGE

発行:2011年3月1日 発行者:名古屋木型工業協同組合 雇用促進委員会

鉄やプラスチック・ゴム・ガラス等、形を創るために必ず『型』が必要となります。一般的には金型が連想されますが、その前工程の『木型』…云いかえれば模型・モデルづくりが重要である事は余り知られていません。工業生産力の縁の下の役割が『木型』なのです。

## 広報誌の発行にあたって



名古屋木型工業協同組合  
理事長 大塚 宜義

時下 ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。  
平素は当組合の運営に格別のご尽力を賜り厚く御礼申し上げます。

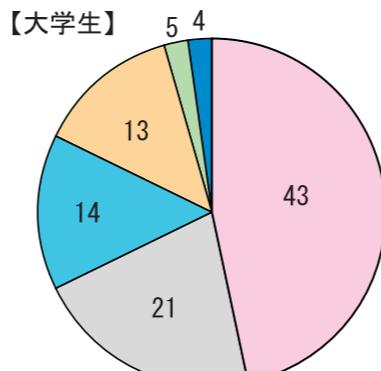
雇用促進事業も二年が経過し、各事業所におきましても、いろいろ参考にされたと思います。私共木型業界は、鋳造用木型、発泡型、検査治具、模型(モデル)など多種多様な分野において物作り産業の原点を支えております。木型業界も例外なく、コンピュータ化や精密機械の導入による産業構造の変革に対応して行かねばなりません。このような時節だからこそ、雇用促進や社員の能力を高めることに力を注ぎ、業界を牽引していく気概が必要です。さらに既成概念に捉われる事なく、発想の転換を図り、木型業界がすべての産業の源であることを周知していくことが求められています。

組合員の皆様におかれましても、日々の努力を積み重ね、各事業所はもとより、木型業界全体の発展のため、今後とも一層のお力添えを賜りますようお願い申し上げます。

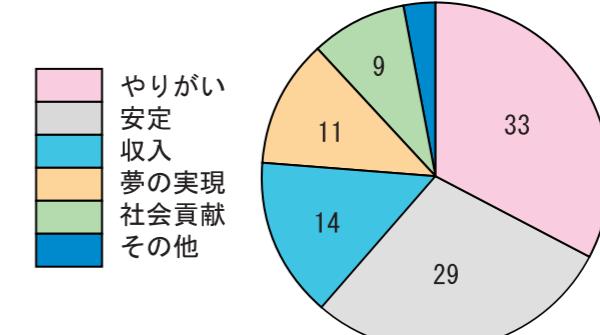
将来を担う大学生、高校生に職業のイメージ調査を行いました。

## 職業を選ぶ時に重視すること

【大学生】



【高校生】



木型を知っている

【大学生】

45%

【高校生】

38%