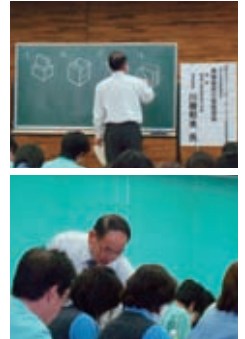


## 北部ものづくり人材・パワーアップ緊急対策事業 機械製図の基礎講座

北部ものづくり人材・パワーアップ緊急対策事業として、3月の「加工技術基礎講座」に引き続き、4月は簡単な形状の物体を、三角投影法による作図や機械要素の製図ができ、図面を読むことができる基礎技術習得を目的とした「機械製図の基礎講座」を4月10日から4月24日までの3日間、綾部市林業センター（定員100名）をお借りして開催しました（延べ276名参加）ので、その概要について紹介します。

講師として舞鶴工業高等専門学校名誉教授で、当センター地域技術コーディネータの川勝邦夫先生にお願いしました。



### 第1回 4月10日(金)

「図面の作図規則の必要性について」「製図用紙のサイズ、表紙、文字、尺度、投影法、図面の表し方、寸法の記入方法について」

初歩トレーニングとして、立体図を平面図に、平面図を立体図に表す演習課題から始まり、製図の目的と製図規則の必要性の講義を受けました。続いて、図面の大きさ、様式、尺度、文字、線の種類と使用方法等の説明と演習を織り交ぜて実施いただきました。

### 第2回 4月17日(金)

「機械図面、ネジ及びネジ部品、歯車製図、転がり軸受け その1」

第三角投影図法と補助投影図及び寸法記入の説明と演習の後、各自がVブロックの木型をスケッチし、そのデータから製図を行っていただきました。さらに、ねじ及びねじ部品の説明を聞き、演習課題として、フランジ形固定軸継手の規格表から寸法を読み取り、ボルトの製図を行っていただきました。

### 第3回 4月24日(金)

「機械図面、ネジ及びネジ部品、歯車製図、転がり軸受け その2」

歯車の製図、溶接記号、軸受けの製図に関して、概要説明と演習を実施いただきました。

本講座の最終課題として、フランジ形固定軸継手、豆ジャッキ、Vベルト車、溶接構造物等の製図を行っていただきました。受講者は一様に「難しい」と言いながら、熱心に取り組まれていました。

【お問い合わせ先】

京都府中小企業技術センター  
中丹技術支援室

TEL:0773-43-4340 FAX:0773-43-4341  
E-mail:chutan@mtc.pref.kyoto.lg.jp

## 研究会のご案内

### 食品・バイオ技術研究会

食品等に関わる技術的課題について様々な角度から検討を行うとともに、情報交換の場を提供する研究会です。

第1回 研究会 9月17日(木) 13:30～17:00 京都府産業支援センター 5階研修室

内容:京都学園大学 教授 谷吉樹氏を座長に講演会を開催します。

◆「食品の消費・賞味期限等の設定 ～ 客観的データに基づく設定方法について」

講師 財団法人日本食品分析センター名古屋支所 業務部シニアマネージャー 氏家 隆 氏

◆「食品添加物について ～ 種類・表示・安全性などについて」

講師 日本食品添加物協会 常務理事 佐仲 登 氏

参加費:有料(詳しくは下記までお問い合わせ下さい)

### マイクロ・ナノ融合加工技術研究会

最新の微細加工技術(半導体加工技術&精密加工技術)のシーズ発信と参加企業の固有技術の融合を図り、新たな技術提携の場を提供する研究会です。今回のセミナーは、緊急雇用安定助成金制度の対象となる教育訓練として活用していただけます。

特別セミナー(無料) 10月2日(金) 10:00～17:00 京都府産業支援センター 5階研修室

内容:マイクロマシン/MEMS技術の基礎と応用をテーマに開催します。

◆「マイクロマシン/MEMS技術の概要と動向」

講師 立命館大学 教授 杉山 進 氏

◆「マイクロマシン/MEMS製造方法の基礎」「コストのかからないマイクロマシン/MEMS技術」

講師 産業技術総合研究所 前田 龍太郎 氏

◆「化学分析へのMEMS技術の応用～μTASをめざして」

講師 (株)島津製作所 基盤技術研究所 主任研究員 阿部 浩久 氏

◆「機械加工からのMEMS技術へのアプローチ」

講師 伊藤精工(株) 代表取締役 長谷川 公平 氏

参加費:無料(通常例会は有料、詳しくは下記までお問い合わせ下さい)

【お問い合わせ先】

京都府中小企業技術センター  
応用技術課

TEL:075-315-8634 FAX:075-315-9497  
E-mail:ouyou@mtc.pref.kyoto.lg.jp