

# ものづくりのための加工技術

新しい加工技術が求められている中小企業技術者の方に、ものづくりに必要な加工技術、測定技術、表面処理技術、材料強度の基礎から応用までをご理解いただくために、長期専門研修を開催しております。

## はじめに

長期専門研修「ものづくりのための加工技術」は、中小企業技術者の方に、ものづくりに必要とされる基礎的な技術について、講義および見学実習によって知識を深めていただく研修です。

## 研修概要

本研修は、講義及び見学実習を5日間の予定で行います。定員は20名を予定しています。なお、見学実習の際には2班に分かれて受講して頂きます。

講義では、加工技術、表面処理技術、材料強度試験についてご紹介します。見学実習では講師による機械操作およびデータ収集を見学して頂き、その後データの解析を行い、高精度加工について理解を深めて頂きます。

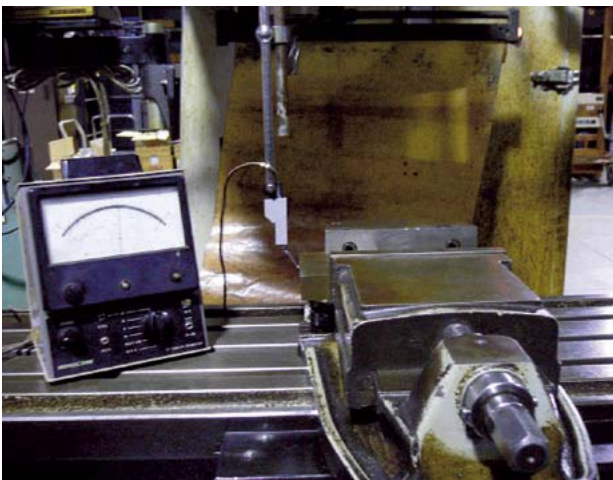


図1 見学実習例その1

電気マイクロメーターを使ってエンドミルで端面切削したときの加工面の精度を調べています

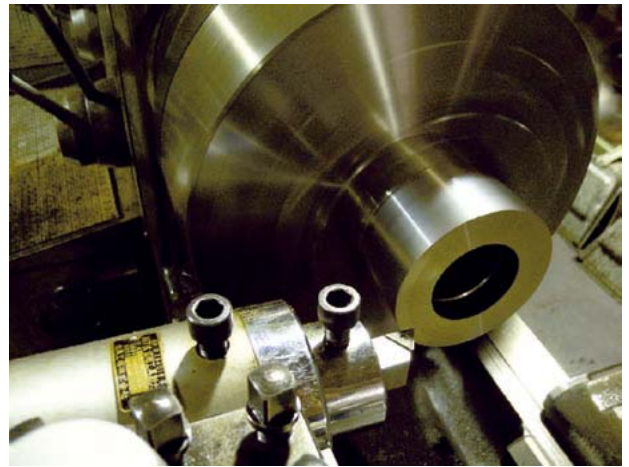


図2 見学実習例その2

旋削加工においてバイトのすくい角を変化させたときのバイトにかかる力を三分力動力計で測定しています

研修は以下の内容を予定しております。

講義及び実習時間	科目
講義 各3時間	切削加工 研削加工 塑性加工 鋳造技術 表面処理技術 材料強度
見学実習 各3時間	切削加工 研削加工 塑性加工 測定技術

切削加工、研削加工、塑性加工については講義、見学実習が組まれていますので、より一層の理解を深めることができます。

加工技術から製品の評価技術までを幅広く学ぶ上で最適な研修です。皆様の積極的なご参加をお待ちしております。

研究開発部第二部 先端加工グループ <西が丘本部>  
横澤 毅 TEL 03-3909-2151 内線 465  
E-mail : yokosawa.tsuyoshi@iri-tokyo.jp