

北部産業技術支援センター・綾部 予定事業の紹介 (京都府中小企業技術センター 中丹技術支援室)

北部産業技術支援センター・綾部(京都府中小企業技術センター 中丹技術支援室)では、京都府北部地域における地場ものづくり産業等への技術相談、試験分析機器・加工機等の開放、セミナー・研究会等の実施、研究開発等の支援等、地域産業の振興をめざした事業を展開しています。

その中で、今回は、今後実施予定のセミナーについて、ご紹介します。

● 機器操作・活用セミナー

中丹技術支援室に設置の機器類を中小企業者等自らが操作、活用するとともに、より多くの評価を行い、生産現場での問題解決の幅を広げることができるようにする実習形式のセミナーを開催します。

〈初心者向け 実習形式 各半日～1日コース 9～10月〉

- ・ 蛍光X線分析装置 <用途:各種材料中元素の定性分析、定量分析>
- ・ 走査電子顕微鏡(分析機能含む) <用途:各種試料の表面観察及び元素分析>
- ・ 示差走査熱量測定装置 <用途:材料のDSC(示差走査熱量)測定>
- ・ 表面粗さ・輪郭形状測定機 <用途:精密部品等の表面粗さ・輪郭形状の測定>

〈中級者向け 実習形式 各半日～1日コース 11～12月〉

- ・ 万能材料試験機(250kN、5kN) <用途:材料強度試験(引張、圧縮、曲げ、荷重)>
- ・ 3次元切削モデリングシステム <用途:樹脂等のNC切削加工によるモデル製作>
- ・ CNC三次元測定機 <用途:複雑形状部品の精密計測>
- ・ フーリエ変換赤外分光光度計(赤外顕微鏡含む) <用途:有機物の同定と定量分析>
- ・ 核磁気共鳴分光装置 <用途:有機化合物の詳細な化学構造解析>
- ・ ガスクロマトグラフ質量分析装置 <用途:有機化合物の定性及び定量分析>
- ・ 液体クロマトグラフ <用途:有機化合物の定性及び定量分析>

● 材料解析技術セミナー(上級者向け 講義形式 各半日コース 9～12月)

分析機器等の専門家による材料解析技術の俯瞰的な説明と事例解説を行う、実践的内容のセミナーを開催します。
セミナーテーマ(予定)

- ・ 海外調達金属材料の現状
- ・ 機能性材料としての有機物質の選定

● 加工技術高度化セミナー(中堅技術者向け 実習形式 3日間 9～11月)

高度な機械加工技術を持った技術者としての専門知識・技術習得のため、切削理論などの学習や加工熟練者(機器操作インストラクター)等の指導による加工機の取扱いの習得をめざしたセミナーを開催します。

使用加工機:汎用旋盤、フライス盤、電気溶接機

● 寸法測定工具取扱い・定期検査講座(スキルアップセミナー)(初心者向け 実習形式 2日間 12月)

ノギス・マイクロメータ・ダイヤルゲージ・ブロックゲージなどの寸法測定工具を実際に使用し、正しい取扱いや基本的な測定技術、JISに沿った測定工具の精度検査の方法を修得することを目的にした講座を開催します。

【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