

topics

分析技術実践講座（異物分析・元素分析の技術研修）が開講！

10月13日（土）から、分析技術実践講座（異物分析・元素分析の技術研修）を開講しました。異物分析は大きく、金属系と有機物系に大別されます。本研修では「蛍光X線分析装置」「FT-IR分析装置」を使い分けることによって、金属系と有機物系どちらの分析も出来ることを目的としています。

金属系の分析方法の一つとして「蛍光X線分析装置」による元素分析方法を学びました。これは、外部からX線を物質に照射すると、物質ごとに特徴ある蛍光X線を放出することを利用したもので、蛍光X線の波形を解析することによって物質を構成する元素の特定、元素組成の決定ができます。当センターの「蛍光X線分析装置」は最小径25 μ mで分析を行い、それを連続的に1枚の図表作成（マッピング）することにより、分かり易いレポートの作成が可能となります。

有機物系の分析方法の一つとして「FT-IR分析装置」を学びました。これは（主に）有機物の分子構造の違いにより、外部から照射した赤外線の吸収する波長に特徴があることを利用した分析方法です。

引き続き、分析技術実践講座は「欠陥・欠損の分析研修」と「微量・微小領域の異物の特定」を開催いたします。皆様のご参加をお待ちしております。詳しくは裏面の各種講座募集をご覧ください。



topics

第24回品質管理(QC)検定 合格情報がWebで公開されました！

9月3日（日）に実施されました、（一財）日本規格協会主催の第24回品質管理（QC）検定の合格情報が10月6日（金）にWEBで公開されました。

詳しくは、日本規格協会のホームページ <http://www.jsa.or.jp/> でご確認ください。

試験結果通知は11月初旬に発送予定ですので、もうしばらくお待ちください。

今回は全国で1級から4級まで合わせて56,432名の方が受検されました。第19回から毎回5万人を超える受検者数ですが、今回は過去最高だったようです。全国的に品質に対する関心がより高まってきているのではないかと思います。

○各級毎の受検者数と合格者数（全国）

| 受検級 | 受検者数 | 合格者数 | 合格率 |
|-----|---------|---------|--------|
| 1級 | 1,100人 | 29人 | 2.64% |
| 2級 | 12,355人 | 4,495人 | 36.38% |
| 3級 | 33,326人 | 13,710人 | 41.14% |
| 4級 | 9,651人 | 8,222人 | 85.19% |

（日本規格協会ホームページより）

◆◆◆ お知らせ ◆◆◆

～専門家による知的財産に関わる相談会を開催～

岩手県発明協会では、専門家による知的財産に関わる相談会を開催いたします。（担当：菅原弁理士）

日時：11月1日（水） 13:00～16:00

場所：岩手県南技術研究センター

※相談はすべて無料です。

※事前に予約が必要ですので、詳細は下記にお問い合わせください。（先着順）

一般財団法人岩手県発明協会 担当：佐々木

所在地 〒020-0857 盛岡市北飯岡 2-4-25

TEL：019-634-0684 FAX：019-631-1010

E-mail：chizai3@iwate-hatsumei.org

11月のイブニングは
第4水曜日！！

『第194産学官イブニング研究交流会』へのご案内

日時：11月22日（水）18時00分～

会場、内容等の詳細が決まりましたら、ホームページ等でお知らせいたします。

皆様お誘い合わせのうえ、お越しくください。

【講座の募集：岩手県南技術研究センター】

| 講座名 | 日程 | 時間 | 内容 |
|---|-----------|--------------------|--|
| QC検定2級取得支援講座 【講師】阿部一幸 氏 (元NECトヨタ(株)岩手事業所長) 【定員】12名 【受講料】4,000円 【申込期限】10月27日(金) | 11月10日(金) | 9:00 ～ 16:00 | QC 的ものの見方・考え方、品質保証 |
| | 11月11日(土) | | 品質経営の要素、データの取り方とまとめ方 |
| | 11月17日(金) | | 新QC七つ道具、統計的方法の基礎 |
| | 11月18日(土) | | 検定と推定 |
| | 12月1日(金) | | 管理図 |
| | 12月2日(土) | | 抜き取り検査、実験計画法(一元配置) |
| | 12月8日(金) | | 実験計画法(二元配置)、相関・回帰分析 |
| | 12月9日(土) | | 信頼性工学、過去問演習 |
| フライス盤・旋盤加工技術講座(下期) 【講師】一関高専 教職員 【定員】8名 【受講料】3,000円 【申込期限】11月2日(木) | 11月11日(土) | 9:00 ～ 16:00 | 【講義】 切削加工概論、加工の基礎、安全 【実習】 フライス盤の基礎、旋盤の基礎 |
| | 11月18日(土) | | 【実習】 フライス盤の基礎実習 ・切削工具及び工作物の取り付け ・はめ合わせ部品の製作(平面加工・正面フライス、溝加工・エンドミル) |
| | 11月25日(土) | | 【実習】 旋盤の基礎実習 ・切削工具及び工作物の取り付け ・外丸削り、端面削り、曲面削り、おねじ加工など |
| | 12月9日(土) | | 【実習】 フライス盤の応用実習 ・エンドミル切削(ハイスソリッド、超硬ソリッド、インサート) ・切削面粗さの比較と測定・NC フライス盤加工の紹介 旋盤の応用実習 ・四爪単動チャックの使い方、ボーリング・めねじ加工の紹介 ・ローレット加工の体験(アルミニウム・黄銅等) |
| 分析技術実践講座(欠陥・欠損の分析研修) 【講師】一関高専 教員 県南技研 技師 【定員】5名 【受講料】3,000円 【申込期限】12月1日(金) | 12月9日(土) | 9:00 ～ 16:00 | 【講義・実習】 製品(部品)内部の欠陥・欠損を調査する方法を学びます。 ・デジタルマイクロスコープ: サンプル研磨による欠陥・欠損の観察 ・電子顕微鏡: 欠陥・欠損の観察、元素分析 ・X線CT: 非破壊による3D画像解析 など |
| | 12月16日(土) | | |
| 分析技術実践講座(微量・微小領域の異物の特定) 【講師】県南技研 技師 【定員】5名 【受講料】3,000円 【申込期限】1月19日(金) | 1月27日(土) | 9:00 ～ 16:00 | 【講義】 微小・微量異物の分析方法 ～金属系異物の観察と分析～ 【実習】 蛍光X線や電子顕微鏡等を用いて、成分分析を実習します |
| | 2月3日(土) | | 【講義】 微小・微量異物の分析方法 ～有機系異物の観察と分析～ 【実習】 顕微 FT-IR やレーザーラマン分光分析装置等を用いて、異物の特定を実習します |
| <申込方法> (公財)岩手県南技術研究センターのホームページから「受検申込書」をダウンロードし、必要事項を記入の上、ファックスにて下記へお申し込みください。 URL http://www.sirc.or.jp <申込先・問合せ先> (公財) 岩手県南技術研究センター担当:岩淵 (QC検定2級取得支援講座のみ 及川) 〒021-0902 一関市萩荘字高梨南方 114 番地 1 電話:0191-24-4688 FAX:0191-24-4689 E-mail: seminar@sirc.or.jp | | | |