

News

第34回品質管理(QC)検定の一関開催について

第34回品質管理検定を、一関会場は、修紅短期大学様から学校施設をお借りして開催します。一般申込の場合の会場は仙台になりますが、一関会場での受検を希望する場合(団体B扱い)は、当センターが一旦受検申込の取り纏めを行い、日本規格協会に対して一括申込をおこないます。但し、新型コロナウイルス感染予防のために定員等の条件を設けますので、詳細は当センターホームページ等で一関会場開催要項をご確認いただけます様お願いいたします。

- 開催日 : 令和4年9月4日(日)
 - 一関会場 : 修紅短期大学
 - 受検可能級 : 1級、2級、3級、4級
 - 定員 : あり(収容人数の50%,合計で250名程度)
 - 申込手順 : ①願書請求⇒②受検料振込(⇒県南技研で一括申込)⇒③受検票受取(8月上旬)
- * 台風等の自然災害が発生した場合など、日本規格協会の判断により中止する事もあります。

Topics

令和3年度機器別利用状況と保有機器のご紹介について

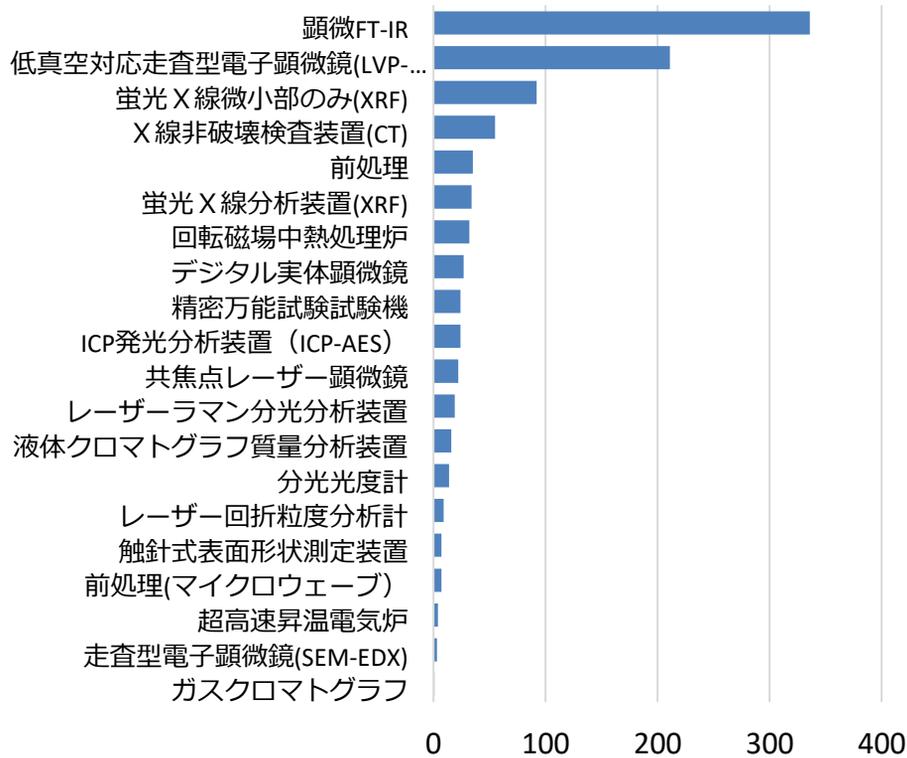
技研だより4月205号で、令和3年度の機器利用実績について報告しましたが、機器利用と依頼分析の令和3年度実績約1,000件に対して、機器別利用状況について報告いたします。

顕微FT-IR、LVP-SEM、蛍光X線、X線CTの4機種で全体の75%となっております。

当センターが保有する試験分析機器でできる事を技研だよりの“Analysisコーナー”で紹介しておりますが、令和4年度も継続しますので、試験分析を検討される際等にご活用ください。

また、今年度も分析技術基礎講座(6/2,6/3)、機器分析講座(10/7,10/14,10/21)、ガスクロマトグラフ質量分析装置習得講座(通年)などを開催しますので、皆様のご参加をお待ちしております。サンプルの持込も大歓迎ですので、よろしくお願いたします。

ご質問等ございましたらお気軽にお問合せください。



令和3年度機器別利用状況

[件数]

産学官イブニング研究交流会の開催について

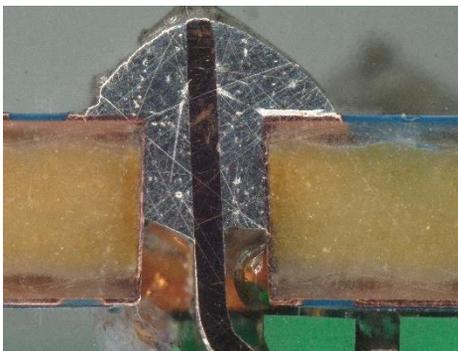
「第3水曜日はイブニングの日」として、毎月開催して参りました産学官イブニング研究交流会ですが、令和3年度は、新型コロナウイルス感染症の状況を見ながらセミナーのみ3回開催しました。令和4年度も同様に、開催できる状況かどうか見極めながらご案内して参りたいと思いますので、よろしくお願いたします。

走査型電子顕微鏡（SEM-EDX）は物質の表面観察から元素分析まで行うことが出来る機械です。特に、数千～数万倍までの観察が可能であり微細構造の観察にも威力を発揮します。

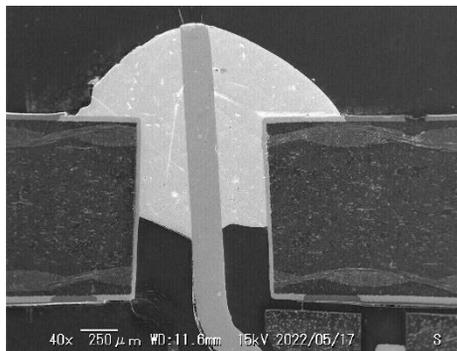
SEM-EDXにはいくつかの検出器が搭載されており、主に2次電子検出器や反射電子検出器が一般的です。

2次電子検出器は表面形状の観察に、反射電子検出器は組成分布の観察に向いております。また、SEM-EDXは可視光を使用していないため、色情報は得られず白黒の画像が得られます。2次電子像では表面形状の影響を受けやすいため、例えば電子基板中のガラス繊維が表面に露出している部分は、反射電子像に比べて見やすくなっています。反射電子像は、組成によってコントラストが変わるため、例えばハンダ（スズ）はより白く、電子基板のエポキシ樹脂（炭素）はより黒く写ります。

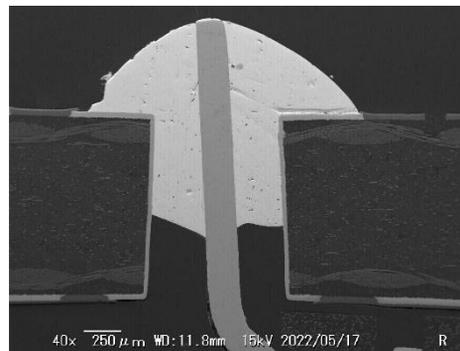
プラスチック上に付着した金属片など、材質の異なる試料を観察する際には、反射電子検出器での観察が向いている事が多いです。



光学顕微鏡画像



2次電子像



反射電子像

人材育成講座参加者募集中!!

-詳細はお問合せ下さい。-

	講座名	内容	日程・受講料
1	3次元CAD基礎講座 (1回目)	1日目：3DCADの概要、画面操作、スケッチ、モデリング 2日目：ダイレクトモデリング、アセンブリ、図面 *2日間の講習です。	5/24-5/25 9:30-16:30 3,000円 定員8名
2	分析技術基礎講座	①分析化学基礎コース：分析化学,機器分析,前処理の講義 ②機器分析基礎コース：県南技研の分析機器の見学と実習	①6/2 ②6/3 各10:00-16:00 各2,000円 定員5名
3	品質管理検定3級取得 支援講座	①平日コース(7/1、7/8、7/15)、②土曜コース(7/2、7/9、7/16)各3日間の講習です。3日目に試験問題の解説します。	各9:00-17:00 各3,000円 定員15名
4	粒子測定装置習得講座	純水・水道水・ウルトラファインバブル水、それぞれの測定実習を行い、それぞれの液中に含まれる粒子の比較を行います。 普段お使いになっている“水”の持込測定も可能です。	R4.4月～R5.2月迄 1時間程度(事前予約) 1,000円 各回1社
5	栄養成分分析装置習得 講座	成分測定を行うための前処理と装置の原理について説明後、実習を行います。実習で使用するサンプルは、持ち込みを原則とします。	R4.4月～R5.2月迄 1時間程度(事前予約) 1,000円 各回1社
6	ガスクロマトグラフ質量 分析装置習得講座	基本的な原理や前処理の説明後、香気成分やアウトガス分析の実習を行います。	R4.4月～R5.2月迄 半日(事前予約) 3,000円 各回1社