

## topics

## QC検定受検申込者数 545名

今年度は9月1日(日)に、一関高専を会場に品質管理(QC)検定を実施いたしますが、6月6日(木)の申込締切までに各級合計で545名の申込がありました。QC検定では、企業において働く方々に求められる品質管理の能力を四つのレベルに分類し、各レベルの能力を発揮するために必要な品質管理の知識を筆記試験で評価し、品質管理の知識レベルの認定を与えるものですが、1級3名、2級89名、3級335名、4級118名の申込でした。当センターでは、QC検定3級取得講座とQC検定2級フォローアップ講座を開催予定ですが、3級取得講座の土曜日コースがおかげ様で満席となりました。3級取得講座の平日コースと2級取得フォローアップ講座はまだ申し込み可能です。詳細は、当センターのHPでご確認頂けますのでよろしくお願い致します。

## topics

## 大林製菓と共同で研究開発「ウルトラファインバブル水」を活用した餅と製造法で特許を取得

去る5月15日に、大林製菓様と当センターが共同で研究・開発を進めてきた「ウルトラファインバブル(UFB)水」を活用した餅と製造法で特許を取得した件が、岩手日日新聞に掲載されました。UFB発生装置は、テクノアート様が製造したものです。

この製造法で創られた草餅は既にJAL(日本航空)の機内食で提供されていますが、大林製菓様では餅を「ふわ mochi」  
と商標登録し、一般販売を7月1日から予定しております。



## topics

## フライス盤・旋盤加工技術講座 終了

フライス盤・旋盤加工技術講座を一関高専の機械実習工場を会場に5月11日から6月1日まで計4日の日程で開催し、8名の方に受講いただきました。受講者の皆様は、「切削加工の基礎理論」「フライス盤と旋盤の基本操作技術」について学びました。

受講者アンケートからは「実際フライス盤・旋盤を取り扱うときの注意点、加工法を学ぶ事ができた」「自分のペースで学ぶ事ができた」「機械の基本的な動かし方、注意点を細かく教えてもらい、実践することができた」等の声をいただきました。当センターでは受講生皆様の声を聴き一層分りやすい講座の企画を進めて参ります。

## topics

## 分析技術基礎講座 終了

分析技術基礎講座を当センターを会場に6月1日から6月15日まで計3日の日程で開催し、6名の方に受講いただきました。

受講者の皆様は「分析化学の基礎」「光学顕微鏡と電子顕微鏡による観察」「分析機器による定性定量分析」について学びました。

受講者アンケートでは「測定や分析の原理を理解することができた」「今まであまり深く考えずに分析していたものを講義や実習を通して、深く考えながらできるようになった」等の声を頂きました。現在「分析技術習得講座」を募集中ですが、頂いた声を真摯に受け止め、次の講座の企画につなげて参りますので、よろしくお願い致します。

毎月の第3水曜日は・・・ **イブニングの日です！**

『第214回産学官イブニング研究交流会』へのご案内

日時：7月17日(水) 16時15分～ ベリーノホテル一関

第214回産学官イブニング交流会は、一関市農商工連携セミナーとの併催で開催いたします。皆様お誘い合わせのうえ、お越しください。

(産学官イブニング研究交流会事務局)



今月は、当センターで2番目に利用頻度の高い低真空対応走査型電子顕微鏡（以下、SEM-EDX）について紹介いたします。

従来の高真空モードに加え、導電性の低い材料（プラスチック、木材、レジスト等）を導電処理をすることなく観察することが可能な低真空モードを搭載しています。例えばコピー紙に印刷された文字も、導電処理無しにトナーの粒子が観察可能です。数十倍から数万倍の倍率で表面観察をすることが可能で、元素分析はスポット、線分析、マッピング分析等が可能です。

実装基板の部品観察や、異物の拡大撮影・成分分析、導電処理無しでのプラスチックや植物の拡大撮影等にご利用いただけます。

当センターへ、どうぞお気軽にご相談下さい。



低真空対応走査型電子顕微鏡

## 受講生募集中の講座

\*詳細は当センターHPでご確認願います。定員になり次第締め切りとさせていただきます。

研修名	実施日	時間	定員	受講料
分析技術習得講座 表面と内部非破壊分析コース	①6月20日(木)、27日(木) ②7月18日(木)、25日(木)	9:00~16:00	各2名	無料
【研修内容】 =募集中= X線CT、電子顕微鏡(SEM)、レーザー顕微鏡等、当センターの分析機器を使ってじっくり実習して頂きます。分析サンプルは参加者持ち込みを原則とします。申込期限 ①6月18日 ②7月11日				
3次元 CAD 基礎講座 (Fusion 360)	①7月4日(木)、②7月5日(金)	9:30~16:30	10名	3,000円
【研修内容】 =募集中= 3次元CADソフト Fusion360 を使用しスケッチからソリッドモデリング、アセンブリ、図面作成までの一連の流れを理解し、作成したデータで3Dプリントが可能なレベルになる事を目指します。申込期限 令和元年6月28日				
金属材料講座	①7月13日(土)、②7月20日(土) ③7月27日(土)	9:00~16:00	10名	3,000円
【研修内容】 =募集中= 金属材料の基本的な性質や特性、熱処理、強度改善方法についての知識の習得を目指します。 ①金属の結晶構造、金属の熱処理、光学顕微鏡による観察 ②合金状態図の見方、電子顕微鏡による観察、蛍光X線分析器による元素分析 ③金属材料の強度、引張試験、硬度測定、破面解析、破面観察 申込期限 令和元年7月5日				
QC検定3級取得支援講座	(平日コース) ①7月5日(金)、②7月12日(金)、③7月19日(金)	9:00~17:00	15名	2,800円
	(土曜コース) ①7月6日(土)、②7月13日(土)、③7月20日(土)	9:00~17:00	15名	2,800円
【研修内容】 =土曜コース 満員御礼、平日コース 募集中= QC検定3級の取得を目指します。①品質の概念、管理の方法、QC的ものの見方・考え方、データの取り方まとめ方、QC7つ道具1 ②品質保証、QC7つ道具2、管理図 ③新QC7つ道具、統計的方法の基礎、過去問演習 申込期限 令和元年6月28日				
QC検定2級フォローアップ講座	①7月25日(木)、②7月26日(金)	9:00~16:00	12名	4,000円
【研修内容】 =募集中= QC検定2級合格を目指し、試験直前に計算力の向上を目指します。①直近のQC検定2級の計算問題を中心に解説。②9月にQC検定2級を受検される方、QC検定2級取得支援講座修了者を対象にします。 申込期限 令和元年7月19日				