

## information

## 第28回品質管理検定(QC検定)一関会場受付開始

9月1日(日)に一関高専を会場として実施される第28回QC検定の申込受付を開始しました。受検申込には願書請求が必要です。はじめに願書請求を5月30日(木)までに行って頂く様お願いいたします。

【第28回QC検定試験(一関会場)概要】

- 試験日 :令和元年9月1日(日)
- 試験会場:一関工業高等専門学校(一関市萩荘字高梨)
- 試験主催:一般財団法人 日本規格協会、一般財団法人 日本科学技術連盟
- 団体受検:主催/一関市、所管/公益財団法人 岩手県南技術研究センター
- 後援 :独立行政法人 国立高等専門学校機構 一関工業高等専門学校
- 受検申込:令和元年5月13日(月)~令和元年6月6日(木)

詳しくは、当センターホームページ(<http://www.sirc.or.jp>)をご覧ください、お早目にお申込み下さい。また、当センターではQC検定試験資格取得支援講座も開催しておりますので、ぜひご利用下さい。

## topics

### 今年度イブニング 研究交流会スタート

今年度第1回目の産学官イブニング研究交流会を4月17日(水) せきのいちで開催し、62名のご参加を頂きました。

当センターの昨年度の実績と今年度の活動計画についての報告の後、年度初めイブニング交流会恒例の名刺交換会を行いました。新たに着任された方の自己紹介が行われたほか、活発に名刺交換や情報交換が行われました。

今年度もよろしくお願ひいたします。



4/17 第211回産学官イブニング交流会の様子

## topics

### 人材育成講座開始

今年度の人材育成事業が「フライス盤・旋盤加工技術講座」を皮切りに開始しました。

「フライス盤・旋盤加工技術講座」は加工技術の基本的な理論をコンパクトにまとめた独自のテキストによる学びと、製品加工を通じて、基礎的な切削現象について体験し、ものが削れる様子を「音」、「力」、「振動」で体感し、出てくる切りくずを観察することで、良好な切削を感じることを通じて、幅広く応用の利く加工技術を身につける事が出来ます。また、正しい作業を通じて、作業者の安全を常に意識する習慣を身につける事を目的としています。



5/11 加工概論の講義の様子



5/11 加工実習の講義の様子

引き続き「分析技術基礎講座」、「3次元CAD基礎講座」、「金属材料講座」、「QC検定3級取得支援講座」、「QC検定2級フォローアップ講座」を順次開催してまいります。よろしくお願ひいたします。

## 第3水曜日は… イブニングの日

『第213回産学官イブニング研究交流会』へのご案内

日時:6月19日(水)18時00分~

会場、内容等の詳細が決まり次第、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、お越しください。

今月は、当センターでもっとも利用頻度の高いフーリエ変換赤外分光光度計(以下、FT-IR)について紹介いたします。

有機物などの、未知試料に赤外線を照射すると、分子中の各々の官能基が特定の波長の赤外線を吸収するため、そのスペクトルパターンから分子の化学構造を推定することができます。FT-IR は、目視による識別が難しい 50  $\mu$ m 程度の微小試料でも、スペクトル測定が可能です。従って、微小微量試料に幅広く対応できます。

また、ダイヤモンド ATR(Attenuated Total Reflection:全反射測定法)を搭載し、固体・液体のバルク分析にも対応できます。

当センターへ、どうぞお気軽にご相談ください。



FT-IR での分析の様子

## 講座開催予定

研修名	実施日	時間	定員	受講料
分析技術基礎講座	①6月1日(土)、②6月8日(土)、 ③6月15日(土)	9:00~16:00	10名	3,000円
【研修内容】 =募集中= ①分析化学基礎、試料の前処理の講義 ②分析機器の概要・県南技研の分析機器の見学(Lab Tour)、蛍光 X 線分析装置・ICP-AES などによる元素の定性定量分析、FT-IR(フーリエ変換赤外分光光度計)による有機物の定性分析 ③試料の観察方法、電子顕微鏡・デジタルマイクロスコープ・レーザー顕微鏡による観察 申込期限 令和元年5月24日(金)※先着順で定員になり次第締め切ります。				
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】 =まもなく募集開始= 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)※先着順で定員になり次第締め切ります。				
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】 =まもなく募集開始= 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(金)※先着順で定員になり次第締め切ります。				
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】 =まもなく募集開始= 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(金)※先着順で定員になり次第締め切ります。				
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】 =まもなく募集開始= 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(金)※先着順で定員になり次第締め切ります。				