

## News

### 品質管理 (QC) 検定3級取得支援講座 平日コース・土曜コースの受講者を募集します

この講座は、品質管理検定の新レベル表に準拠しております。品質管理では習得した知識を管理活動・改善活動に活用していくことが重要である為、受検対策のみならず、仕事の現場で活かしていくための実践的な内容となっております。スキルアップに是非ご利用ください。受講料はテキスト代を含む金額となっております、大変お得な講座です。奮って、ご参加いただければ幸いです。

日 時▶【平日コース】:令和8年7月3日・10日・17日(金)9時~17時  
【土曜コース】:令和8年7月4日・11日・18日(土)9時~17時  
会 場▶岩手県南技術研究センター  
募集人員▶各コース15名程度(1社2名まで)  
受講料 ▶3,000円(税込) 初回受講日に持参してください。  
テキストは新レベル表に対応したものとなっております。  
申込期限▶**令和8年6月26日(金) 定員に達し次第、受付終了**  
申込方法▶こちらのURLまたは二次元コードからお願いいたします。  
<https://forms.gle/Hs6qfhfayvBT1MKz9>



昨年度の様子



\*詳細は当センターのホームページをご確認ください。

## News

### 少年少女の科学の芽育成事業 令和8年度キッズサイエンスの参加者を募集します

科学体験教室「キッズサイエンス」を開催します。今年度は光の反射を利用し、黒いラインをセンサーで検知しながら走行するロボットのしくみを学びます。一関高専の阿部林治先生が講師を務めます。

テーマ「ライトレースロボットに触れてみよう!!」

ライトレースロボットを成果物としてプレゼント!  
児童の夏休み自由研究などに活用できます

日 時▶8月1日(土)  
①10時~12時 ②13時30分~15時30分  
会 場▶岩手県南技術研究センター  
対 象▶一関市内および平泉町内在住の児童とその保護者  
定 員▶①②各先着10組程度  
参 加 費▶無料  
申込期間▶7月1日(水)~17日(金) 予定 定員に達し次第、受付終了 <ホームページ>  
申込方法▶募集開始に合わせて当センターのホームページに  
申し込み用二次元コード(Googleフォーム)を掲示します。



7月は  
第3水曜日が・・・  
イブニングの日

### ★第273回産学官イブニング研究交流会のご案内

場所:ホテル松の薫一関

日時:令和8年7月15日(水)

講演の部 18:00~18:20 無料

交流会 18:30~19:45 5,000円

7月15日の開催です。皆様お誘い合わせのうえ、ご参加頂きますようお願いいたします。

## Notice

### 臨時休所のお知らせ

施設内の機器等のメンテナンスを実施するため、次の3日間を**臨時休所**とさせていただきますのでご承知おきください。

- ① 8月12日(水)
- ② 8月13日(木)
- ③ 8月14日(金)

## Topics

### 一関市ものづくり人材育成事業 オーダーメイド分析講座を開催

6月5日(金)、お持ち込みいただいたサンプルに合わせFT-IR、マイクロスコープを用いたオーダーメイド分析講座を開催し、2名が参加しました。参加者からは、「異物が何か分かった」、「自社では全く予想できない結果を出せた」との声が聞かれました。



講座の様子

## Topics

### 企業訪問について

市内の賛助会員様、当センターをご利用の企業様を中心に、各種事業等のご意見・ご要望、困りごとなどの情報交換を目的に企業訪問をさせていただきます。ご協力をよろしくお願いいたします。

## Topics

### 出張分析相談・講座について

賛助会員様向けに、技師が直接企業様のもとへ伺い、分析に関するさまざまなご相談に対応する「出張分析相談・講座」を令和8年度も継続して実施しております。

「得られた分析データの意味がよく分からない」、「今の測定手法が正しいのか検証したい」、「分析手法の原理や背景をもっと知りたい」など日常業務の中で生じる小さな疑問から、研究開発に関わる大きな課題まで、**ご相談内容に合わせて柔軟にカスタマイズ**しながら幅広く対応いたします。ぜひお気軽にお声がけください。

## Column

### 化学(ケミストリー)の視点

※今回の担当は、当センター所長の佐藤(腐食防食専門家)

### ★連載版No.35

(公社)腐食防食学会認定)です。

### ～銅の緑青～

10円玉の主な原料である銅や銅合金はすぐには腐食しませんが、大気中の酸素や水分、二酸化炭素などによって腐食が徐々に進行し、始めに赤茶色の酸化銅が形成され、数年かかって緑青を生じます。図1は当センターのガスボンベからの銅の配管に発生した緑青です。毒性があると言われ、嫌われますが、実は毒性はなく、緑青は銅の表面に酸素などを通しにくい皮膜になり、それによって腐食の進行が抑えられるという有効性があります。神社や仏閣の屋根や歴史的建造物に緑青が生じているのを見かけますね。年月と風格が感じられます。図2は千住スプリンクラー(株)様の丸森工場管理棟(十駕堂)です。屋根は銅ぶきで黒っぽく見えますが、緑青も生じているようです。

ただ、キッチンなどの身の回りで生じると、汚れとなり清潔感を損ねます。気にしないのであればそのまま問題ありません。気になる方は、傷をつけない程度のやさしさでお酢や重曹で落とすといでしょう。銅の良い点は抗菌(製品の表面における細菌の増殖を抑制する)作用があるということです。

また、銅は電気抵抗の小さいこと、熱伝導がよいことから、電気配線や伝熱管、調理器具に使われています。特に最近、バッテリーに蓄えられた電気でモーターを回転させて走る電気自動車や多くの電力を使うコンピュータが集まるデータセンターへの需要が急増し、価格も高騰しています。

一方で銅鉱石から銅を生産するための採掘と精錬に伴い、大量の水とエネルギーを消費しています。メリットの多い金属です。大切に使っていきましょう。



図1 銅のガス配管に発生した緑青



図2 銅ぶき屋根の十駕堂  
(千住スプリンクラー(株)様提供)

