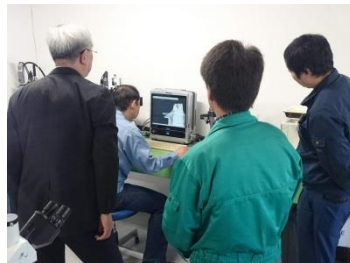


## Topics

### 分析技術実践講座（表面と内部非破壊分析技術研修）終了！

11月26日（月）と12月3日（月）に分析技術実践講座（表面と内部非破壊分析技術研修）を開講しました。

初日は、電子基板をダミーサンプルとして樹脂への包埋や、研磨による断面作製を行い、顕微鏡や電子顕微鏡での見え方の違いや長所を活かした観察を、機器を操作して行いました。また、2日目は電子顕微鏡での元素分析や、X線CTでの内部構造観察を行いました。元素分析では判断を誤りやすい分析事例や測定のコツを重点的に、X線CTでは観察試料の特徴を踏まえた観察条件の求め方などより実践的な内容を学びました。



## Topics

### 分析技術実践講座（環境負荷分析技術研修）終了！

12月18日（土）と15日（土）に分析実践講座（環境負荷物質分析技術研修）を開講しました。

RoHS指令に2019年から追加になるフタル酸エステル類やその測定方法、各種分析機器の測定原理や応用例などの講義を受けた後、ICP発光分光分析装置や蛍光X線分析装置を使用した実習を行いました。

今回の研修では、実際に現場等で使用しているサンプルを持ち込んでいただき、成分分析やRoHS規制物質の有無の推定、得られたデータの解釈などをディスカッション形式で学びました。

## Topics

### QC検定2級取得支援講座 終了！！

11月9日（金）からスタートしたQC2級取得支援講座全8回コースが12月8日（土）で終了しました。受講者からのアンケートでは「過去問題演習で苦戦した」などQC2級検定試験の難しさに直面する声を聞く一方、「社会の中での品質管理の活用の仕方も教えていただきとても勉強になった」「色々な職種で活用できる考え方だと思った」とQC検定試験のみならず、社会での品質管理の在り方や、品質管理の有効な活用方法を学ぶ機会となったとの意見をいただきました。

引き続き、当センターでは初めて品質管理を学ぶ人を対象とした品質管理入門講座を来年1月11日から開講いたします。



## Topics

### フライス盤・旋盤加工技術講座 終了！！

11月17日（土）に開講した、フライス盤・旋盤加工技術講座（下期）が12月15日（土）で、全4日間の日程を終了しました。

初日に切削加工概論、加工の基礎、及び安全についての講義を受けた後、操作の練習を行い、2日目以降は、受講者8名が2グループに分かれフライス盤と旋盤を使用し、工作物の取付から加工方法まで学びました。

最終日には、旋盤の応用実習としてめねじ加工や、ローレット加工の体験をしました。フライス盤では、エンドミル切削ではめ合わせ部品の製作を行い、完成後には切削面の粗さ測定まで体験しました。また、NCフライス盤加工の紹介として、実際に加工している様子を見学しました。

アンケートでは、受講者全員が技術・技能の取得や知識の向上にとっても役に立ったと回答いただきました。また、この講座を受講して満足した点として、講師が親切・丁寧に、かつ分かりやすく教えてくれた点を挙げていました。

本講座は好評につき、来年度も計画したいと考えておりますので、ぜひご参加下さい。



#### ～お知らせ～

下記の期間は、年末年始で休館いたします。  
休館日：12月29日（土）～1月3日（木）

本年もたいへんお世話になりました。

来年も皆様のお役に立てるよう事業展開してまいりますので、宜しくお願い致します。

『第208回産学官イブニング研究交流会』へのご案内

日時：1月16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、おいでください。



第3水曜日は

イブニングの日

## 『第13回企業情報交換会 in いちのせき』協賛の募集

2018年11月第164号でもお知らせしました「第13回企業情報交換会 in いちのせき」についてご協賛いただける企業様を募集しております。ご協賛をいただいた企業様につきましては、「第13回企業情報交換会 in いちのせき」の冊子に企業PRを掲載させていただきます。ふるってご応募下さい。

◆協賛金 5,000円(一口) ※お問合せ 担当:千葉 mail: info1@sirc.or.jp tel: 0191-24-4688

開催内容は次のとおりです。

### ○日時

平成31年2月20日(水)  
 展示 10:30~15:00  
 講演 16:15~17:45  
 交流会 18:00~

### ○会場

展示: 一関市総合体育館 (一関市狐禅寺字石ノ瀬 25-3)  
 講演: ベリーノホテル一関 (一関市山目字三反田 179)  
 交流会: ベリーノホテル一関

### ○内容



河崎 雅行 氏  
 【略歴】  
 山陽国策パルプ入社  
 商品開発研究所  
 合併により日本製紙  
 中央研究所  
 CNF事業推進室  
 CNF研究所 所長

- (1) 参加企業等による技術・製品の展示  
 (2) 講演 演題「CNFの実用化に向けた開発状況と今後の展開」  
 講師 日本製紙株式会社  
 研究開発本部 CNF研究所  
 所長 河崎 雅行 氏  
 (3) 交流会(会費 4,000円)

## 【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
<b>品質管理(QC)入門講座</b> 【講師】阿部一幸 氏 【定員】15名(1社2名まで) 【受講料】3,000円 【申込期限】12月21日(金)	1月11日(金) 1月18日(金) 1月25日(金)	9:00 ~ 16:00	・品質管理の基礎、品質管理活動に関する基本知識 ・データとその要約の仕方、データのまとめ方(QC7つ道具) ・問題解決の方法、標準化、演習など
<b>分析技術実践講座/微量・微小領域の異物の特定技術研修</b> 【講師】ブルカー・AXS社 エンジニア 県南技研 主席技師 【定員】5名程度 【受講料】3,000円 【申込期限】1月18日(金)	1月25日(金)	9:00 ~ 16:00	【講義】 ・蛍光X線分析装置を用いた分析方法 【実習】 ・蛍光X線分析装置を用いた微量・微小領域の異物を分析
<b>技能検定 機械加工</b> <b>【普通旋盤】【フライス盤】</b> <b>【NC旋盤】【NCフライス盤】資格取得支援講座</b> 【講師】一関高専教職員 【定員】 普通旋盤(1,2級) 1名 フライス盤(2,3級) 1名 【受講料】3,800円(材料代) 【申込期限】12月21日(金)	1月26日(土) 2月2日(土) 2月9日(土) 2月23日(土)	9:00 ~ 16:00	【内容】 ・各機械の基本操作、要素加工 ・技能検定各作業各級の加工工程の説明 ・技能検定各作業各級の課題製作 ※旋盤:アマノ LR-55A、LE0-80A フライス盤:日立 2MW-V NC旋盤:DMG 森精機 NLX 2000Y 制御装置 三菱 M730BM NCフライス盤:伊ワタ NV2 制御装置 FANUC 20i-FB (注)本講座は支援講座であり、受講のみで資格が取得できるわけではありません。
申込方法: 当センターのホームページから「受講申込書」をダウンロードし、FAXにて下記にお申し込みください。 URL <a href="http://www.sirc.or.jp">http://www.sirc.or.jp</a> FAX 0191-24-4689			