

## Topics

### フライス盤・旋盤加工 技術講座終了

今年度 2 回目となるフライス盤・旋盤加工技術講座が 11 月 28 日(土)、12 月 5 日(土)、12 日(土)、19 日(土)の 4 日間実施されました。

8 人の方がフライス盤・旋盤の講義から、基礎実習、応用実習までを受講されました。受講者からは、基礎が学べ満足したとの感想が多くありました。



## topics

### QC 検定 2 級取得支援 講座終了

11月13日(金)から開始した「QC検定2級取得支援講座」が、12月19日(土)に終了いたしました。

研修は 1 日目の「品質管理の基本、品質の概念、管理と改善、問題解決法」から最終日の「信頼性工学、プロセス管理と品質保証、演習」までの 8 日間の日程で、12 名の方が受講されました。受講者は講師の話に熱心に耳を傾けていました。



謹んで 初春のお慶びを申し上げます  
旧年中は大変お世話になりました  
本年もよろしくお願いいたします

## 『第10回企業情報交換会』のご案内

【日時】平成 28 年 2 月 17 日(水)

展示 10:30~15:30

講演 16:15~17:45 「南部美人の挑戦」～地方創成

は若者による伝統継承と確信から始まる～

講師：株式会社南部美人 五代目蔵元

代表取締役社長 久慈 浩介 氏

交流会 16:15～(会費 4,000 円)

【会場】一関市総合体育館・ベリーノホテル一関

【出展企業】57 社 11 団体

(株)アロン社、(株)一関電子、(株)一関 LIXIL 製作所、(株)ウイングシステムズ、(株)エイワ、SWS 東日本(株)、NEC ファシリティーズ(株)、NEC ネットワークプロダクツ(株)、大森クロム工業(株)、(株)興田ベーク加工所、川嶋印刷(株)、北上製紙(株)、小岩金網(株)、興栄通信工業(株)、(株)佐々木エンジニアリング、(株)佐原、三光化成(株)、ジオマテック(株)、シシド静電気(株)、常磐パッケージ(株)一関事業所、(株)精茶百年本舗、(株)セキエイ、千住スプリンクラー(株)岩手事業所、仙北工業(株)、(株)千厩マラツ、(株)染め Q テクノロジー 東北営業所、大研工業(株)、(株)大昌電子、(株)テクノアート、(株)デジアイズ、(株)東栄科学産業、(株)東光舎、(株)東邦テクノス、(株)東北ウエノ、東北制御システム(株)、(株)東北鉄興社、東北日発(株)、東里工業(株)、(有)キラミネーション、(株)登米精巧、トラステックアース(株)、(株)ナガシマ製作所、(株)日ピス岩手、(株)ノトライト、東日本バンドー(株)、(株)百年生物化学研究所、(株)平野組、富士精罐(株)宮城工場、(株)フタバ平泉、(株)プロセス、みちのくあじさい加工組合、三菱マテリアル(株)岩手工場、(株)宮城化成、(株)妙徳、盛岡セイコー工業(株)、山口電材(株)、ワイヂーエル(株)、一関工業高等専門学校、一関工業高等専門学校 5inch gauge Project、一関市 ILC 推進課、(地独)岩手県工業技術センター、(公財)いわて産業振興センター、岩手大学、岩手連合学生フォーミュラチーム、地域イノベーション戦略「いわて環境と人にやさしい次世代モビリティ開発拠点」プロジェクト、地域イノベーション戦略プログラム EV 部門、東北大学 産学連携機構、まちだテクノパーク

(敬称略)

※皆様のご来場をお待ちしております。※



第3水曜日は...  
**イブニングの日!**

『第 173 回産学官イブニング研究交流会』へのご案内

日時：2月17日(水) 16時15分～

会場：ベリーノホテル一関 (一関市山目)

同日は、第 10 回企業情報交換会と併せて開催いたします。皆様お誘い合わせのうえ、おいでください。

# 【講座・セミナーのご案内】

## 『技能検定機械加工 普通旋盤作業取得支援講座』のご案内

— 一関市ものづくり産業振興事業 —

金属部品加工業務等に携わる初級・中級技能者の方を対象として、技能検定機械加工(普通旋盤)1~3級合格に必要な要素加工の習得と、技能の養成を目指す講座を開催します！

【日時】平成28年1月30日、2月6日、13日、27日、3月5日(各土曜日)

【会場】一関高専 機械実習工場(一関市萩荘字高梨) 電話:0191-24-4700

### 【内容】

- ・普通旋盤の基本操作、要素加工について
- ・技能検定(普通旋盤作業)加工工程の説明
- ・技能検定の課題(各級ごと)

※使用旋盤:アマダ ワシノ LR-55A、LEO-80A

【講師】一関工業高等専門学校 職業訓練指導員

【受講料】3,500円(材料代)

### 【持参物】

- 必須:作業服(長袖)、作業に適した帽子
- 任意:安全靴、保護メガネ、外側マイクロメータ(25~50mm、50~75mm)、内側マイクロメータ(25~50mm)

【募集人員】1、2級:2名、3級:6名

【問合せ先】(公財)岩手県南技術研究センター  
担当:松好(まつよし)

※詳細はセンターホームページをご覧ください。

## 『第25回化学工学一関セミナー』のご案内

【テーマ】バイオマス技術の今後

【日時】平成28年1月25日(月) 13:10~

【会場】一関高専 第一講義室(一関市萩荘字高梨)

【運営】(主催)岩手化学工学懇話会、一関高専・物質化学工学科、(共催)化学工学会東北支部、一関高専教育研究振興会、(協賛)文科省 地域イノベーション戦略支援プログラム 一関高専人材育成プログラム開発プロジェクト、(後援)岩手県南技術研究センター、花巻市技術振興協会

【プログラム】開会挨拶 (13:10~13:15)

講演①「生物から学ぶ細胞壁多糖の分解機構」  
(13:15~14:10)

(岩手生物工学研究センター)竹田 匠氏  
講演②「小型メタン発酵システムを核としたエネルギー生産と資源循環」(14:10~15:05)

(東北大学大学院農学研究科)多田千佳氏  
講演③「単層カーボンナノチューブ合成技術の今と今後の展望」(15:20~16:10)

(一関高専物質化学工学科)木村寛恵氏

【参加費】無料(交流会参加者は500円)

【交流会】16:20~17:00(一関高専会議室で予定)

【申込先】〒021-8511 一関市萩荘字高梨

一関高専物質化学工学科 二階堂満

TEL 0191-24-4777

FAX 0191-24-2146

E-mail: nikaido@ichinoseki.ac.jp

## 試験・分析機器 紹介コーナー

当センターが保有する試験・分析機器について、概要及び用途を分かり易くご紹介いたします。是非ご利用の参考になさってください。

### 【機器名】原子吸光光度計

- 水道水などのミネラル分測定
- 食品中のミネラル分測定
- 工場排水の重金属測定
- 金属中の添加元素の測定



水道水などのミネラル分を ppm オーダーで分析が出来ます。2013年に改正された JIS K 0102 工場排水試験方法では、銅、亜鉛、鉛等の前処理に固相抽出法が採用され、海水中などに含まれるこれらの元素が測定可能となりました。

金属や食品の様な固体の場合、酸などで分解し液体にする必要があります。酸分解に関しては、分析試料に応じて最適化する必要がありますので、ご相談ください。

分析試料は 50ml 以上ご用意ください。測定する元素ごとにホロカソードランプを用意する必要があります。また、定量分析を行うためには元素ごとの標準試料が必要となります。