

**topics**

**いちのせきサイエンスカフェ×キッズサイエンス2019**

(一関市ものづくり人材育成事業)

8月3日(土)、子供たちに創造力や自然探究心、科学する心を養ってもらうための「キッズサイエンス」と、ILCの理解浸透を目指す「サイエンスカフェ」のコラボレーション企画を開催しました。小学生32名が参加し、一関高専・山野内先生から、条件によって形をかえる水やドライアイスの性質について分かり易く解説してもらいました。

実験では、2本のペットボトルを組み合わせて繋げ、下段のペットボトルに水とドライアイスを入れると内部に付けた管を通して水が噴きあがる噴水を作りました。子供達は、勢いよく噴きあがる水に喜んでいました。



8/3 ペットボトルを使った噴水装置を持ち集合写真!!

**topics**

**農商工連携セミナー 講演会と交流会で140名が参加**

(第214回産学官イブニング研究交流会 併催)

7月17日(水)、講師に元ローソン社長の都築富士男氏をお迎えし、農商工連携セミナーを開催しました。「農業・食料・流通事情とこれからの企業経営」と題して、以下の内容でご講演を頂きました。“当センターでのみ閲覧可”の条件ですが、ビデオ撮影を行っておりますのでご活用頂きたいと思えます。また、交流会の部では、一関市よりH30年度一関市農商工連携開発事業費補助事業実績7件のご紹介がありました。

- |        |                         |                      |
|--------|-------------------------|----------------------|
| 【講演内容】 | I. 農業食料の現状と小売業の変化       | II. マーケティングによる変化の把握  |
|        | III. コラボレーションにより経営課題の解決 | IV. ベンチマークにより成功事例の活用 |
|        | V. 危機への対応、危機をチャンスに      | VI. 変化の時代の経営者の条件     |

ご参加頂いた皆様から頂いたアンケートをまとめ、農商工連携の良いきっかけとなるセミナーを企画して行きたいと思えますので、引き続きよろしくお願いたします。



講師の 元ローソン社長 都築富士男氏



7/17 農商工連携セミナーの様子

第3水曜日は・・・  
**イブニングの日**

『第216回産学官イブニング研究交流会』へのご案内

日時：9月18日(水) 18時00分～ せきのいち

講師：一関高専 藤原先生

皆様お誘い合わせのうえ、お越してください。



令和元年  
10/26 [土]  
12時20分～15時30分

一関工業  
高等専門学校  
第1体育館

参加  
無料

利用の仕方

公益財団法人  
岩手県南技術研究センター

〒021-0902 岩手県一関市萩荘字高梨南方114番地1  
TEL:0191-24-4688 FAX:0191-24-4689  
http://www.sirc.or.jp/

先月号でお伝えしました通り、今年度は参加企業の地域枠を設け、  
①中東北地域から24社、②岩手県内から12社 計40社としております。  
製造業を中心に、賛助会員の皆様、高専振興会の皆様には既にご案内を  
送付しておりますが、8月22日12時迄にご応募頂いた企業から選考させ  
て頂く予定です。選考結果については、決まり次第HP等で連絡いたし  
ます。ご不明な点等ございましたら、お問合せ頂けます様、よろしくお  
願いいたします。

【概要】開催日時/場所:10月26日(土)12時20分～15時30分 一関高専第1体育館  
募集企業 :中東北、北上川流域地域の製造業を中心とした企業40社  
対象者 :一関高専の学生と保護者、教員等、市内高校生等

## news

## 3次元CAD実践講座募集

(一関市ものづくり人材育成事業)

10月3日(木)、4日(金)に、3次元CAD実践  
講座を予定しており、まもなく募集開始いたし  
ます。設計から加工までの全工程を行えるオ  
ールインワンパッケージの3DCAD/CAM/CAEソ  
フトウェア「Fusion360」のCAM、CAEの操  
作を学ぶ講習です。7月にFusion360の基礎操  
作を学ぶ基礎講座を開催しましたが、さらに幅  
広く利用頂く為に、この機会に操作方法を学ん  
で業務にお役立てください。

今回、10月1日から30日迄の予定で3Dプリ  
ンターを設置します。受講者の方に材料費のみ  
で開放しますので、是非お使いいただき、来年  
度の3次元CAD講座内容検討のためのアンケ  
ートにご協力をお願いいたします。3Dプリン  
ターは、stratasys uPrint SEを予定。

## topics

## QC検定まであと10日

(一関市ものづくり産業振興事業)

9月1日(日)に一関高専を会場に開催する品質  
管理(QC)検定まであと10日になります。8月  
初旬に、受験票を発送しておりますので、お手  
元に届いているかどうかご確認をお願いいたし  
ます。特に、写真の注意事項を今一度ご確認頂  
けます様よろしくをお願いいたします。

当センターでは、7月に3級取得支援講座と2  
級フォローアップ講座を開講し、合格に向けた  
ポイントを学んで頂  
きました。また、検  
定当日に向けて会場  
準備の方も着々と進  
めております。

ご健闘をお祈りい  
たします。



2級フォローアップ講座の様子

## analysis

## 共焦点レーザー顕微鏡

今月は、当センターで4番目に利用頻度の高い  
共焦点レーザー顕微鏡について紹介いたします。

本装置は、倍率200倍～18,000倍で、資料表面  
の凹凸を測定することができます。また、その凹  
凸状態を3次元像に描き出し、表面粗さの計測や  
プロファイル計測ができます。分解能は1nmです。  
主な用途は、線上物質の表面観察、メッキ処理(凹  
凸)の精度測定等の他、表面粗さ計としても使用可  
能です。

当センターへ、どうぞお気軽にご相談下さい。



共焦点レーザー顕微鏡