

News

地域資源・地域技術力で街づくり

新型コロナウイルス感染症予防のために、今年度は毎月定例の産学官イブニング研究交流会を開催できないでございましたが17日、一関市保健センターにて、一関市ものづくり産業振興事業・農商工連携推進事業と併催で、第224回産学官イブニング研究交流会を企画いたしました。

今年度、当センターでは、地域企業の皆様と2つのプロジェクトを推進しており、コロナに負けない一関地域の“元気”を皆様と共有したいと考えておりますので、よろしくお願ひいたします。

- 日時 : 令和2年12月17日 13時30分～15時
- 場所 : 一関市保健センター
- テーマ : 地域資源・地域技術力で街づくり
- 内容 : 第1部 香り漂う街づくりプロジェクト  
～クロモジ(黒文字)で商品開発～  
・クロモジについて(小田嶋所長)・製品紹介(協力企業)
- 第2部 魔法の泡で街づくり  
～ウルトラファインバブルで地域活性化～  
・ウルトラファインバブルについて(小田嶋所長)  
・取組事例(参加企業)

第一部  
香り漂う街づくりプロジェクト  
～クロモジ(黒文字)で商品開発～

企画 : (公財)岩手県南技術研究センター  
東里工業株式会社  
協力機関 : 大林製菓株式会社  
世績の一酒造株式会社  
株式会社マーナーコスメテックス(くりこま高原藤沢工場)  
ワークジョイかわさき(社会福祉法人ふじの実会)  
一関工業高等専門学校戸谷研究室  
事務局 : (公財)岩手県南技術研究センター  
TEL: 0191-24-4688 FAX: 0191-24-4689

第二部  
魔法の泡で街づくり  
～ウルトラファインバブルで地域活性化～

主催 : (公財)岩手県南技術研究センター  
協力機関 : 一関市役所商工労働部  
岩手県工業会  
事務局 : (公財)岩手県南技術研究センター  
TEL: 0191-24-4688 FAX: 0191-24-4689

News

分析技術習得講座 第2弾

11月27日(金)、先端分析技術習得研修の第1弾として、走査型電子顕微鏡の基本と特徴的な機能の使い方、及び、EDSによる成分分析について学んで頂きました。第2弾では、外部講師によるX線CTによる内部非破壊分析研修を行います。  
令和3年1月20日、21日の2日間、各10時～16時。  
受講料は無料です。この機会に是非ご検討をお願いいたします。(定員5名)



X線CTによる内部非破壊分析

Topics

3Dプリンタ期間限定設置

東北地区公的機関で初導入  
(～令和3年2月末日迄設置)

3Dプリンターの設置期間が残り2ヶ月となりました。事前予約制で無料でご利用頂けますので、是非、この機会にご利用下さい。

造形方式 : FDM  
(熱溶解積層法)  
モデル材 : ABS樹脂

最大造形サイズ(mm):(X)254×(Y)254×(Z)254  
積層ピッチ(Z軸:mm): 0.33、0.254、0.178



3Dプリンタ(F120)

試作  
無料

第3水曜日は・・・第225回産学官イブニング研究交流会について

イブニングの日

・新型コロナウイルス感染症予防のため、次回の開催は2月を予定しております。ご理解とご協力をお願いいたします。



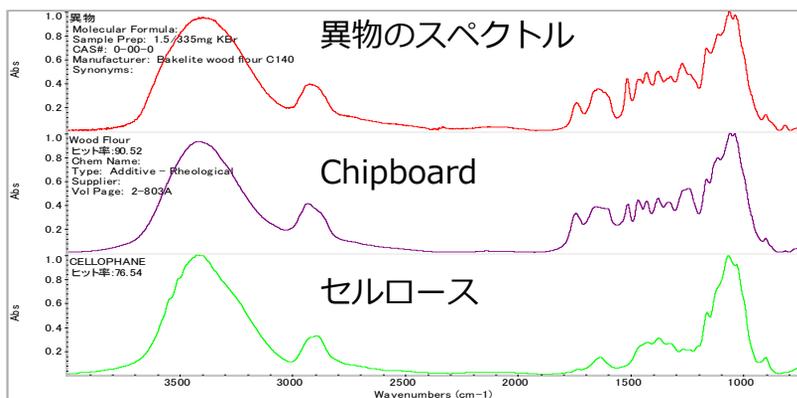
FT-IRでは、物質に赤外線を照射して分析を行います。照射して得られた波形（スペクトル）は人の指紋と同じように、物質毎に固有のパターンを示します。様々な物質のスペクトルが登録してあるライブラリと照合することで、何の物質であるかの特定に威力を発揮します。なお、ステンレスや鉄などに代表される無機物は、一般的にFT-IRでの分析には不向きです。

樹脂中の褐色異物に関する分析例を示します。この場合、異物が埋もれているためナイフなどで削り出す必要があります。異物を分析しライブラリと照合すると、Chipboard（木片）やセルロース（植物片）などが候補として挙がりました。これより、異物は段ボールや木片、紙などの植物片であると推測できます。

なお、ライブラリに含まれていない物質の場合は、特定が困難になります。その場合、異物として混入の可能性がある試料を比較用に測定する事をおすすめします。



樹脂中の褐色異物(約1mm)



ライブラリ照合（より近い波形を検索し表示）すると、Chipboard（木片）やセルロース（植物片）が候補に挙がった。

## News

### 品質管理(QC)入門講座募集

初めて品質管理を学ぶ人や品質管理に従事して間もない方を対象にした講座です。QC検定4級の内容に加え、基礎的なデータの扱い方、QC7つ道具の作り方・使い方等を学びます。開催日時は、令和3年1月15日、22日、29日の3日間 9時~16時。受講料は2,200円。詳細は、当センターHPか、電話等でお問合せ下さい。定員15名。



昨年度のQC入門講座の様子

## Topics

### 3次元CAD 実践講座 終了!

11月19日、20日、3次元CAD実践講座を開催し、3名の参加がありました。参加者からは、実習が多くて良かった、Fusion360の使い方をもっと知りたいといった声を頂きましたので、来年度の企画で反映していきたいと思えます。



3次元CAD実践講座の様子