

Topics

FT-IR分析装置導入決定!!

今年度当センターの申請した事業が、公営競技の競輪とオートレースを統括する公益財団法人JKAの公設工業試験研究所等の機械設備拡充を目的とした補助事業に採択され、FT-IR分析装置導入が決定しました。従来のFT-IR分析装置は、平成21年3月に導入以来、当センターの機器の中でも、最も多くご利用・ご依頼を頂いておりますが、老朽化のため今回の申請に至りました。

(従来のFT-IR分析装置のご紹介)

顕微フーリエ変換赤外分光光度計 (FT-IR)

- 【分析事例】
- ・プリント基板に付着した繊維の定性
 - ・樹脂成形品への異物混入物の定性
 - ・金属表面の残油分の簡易測定

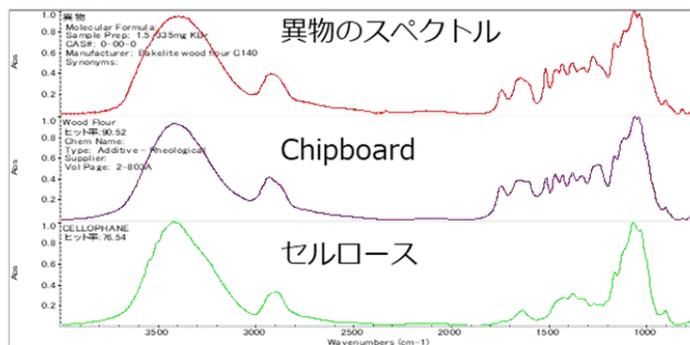
FT-IRでは、物質に赤外線を照射して分析を行います。照射して得られた波形（スペクトル）は人の指紋と同じように、物質毎に固有のパターンを示します。様々な物質のスペクトルが登録してあるライブラリと照合することで、何の物質であるかの特定に威力を発揮します。なお、ステンレスや鉄などに代表される無機物は、一般的にFT-IRでの分析には不向きです。

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。

■JKA2023年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業により更新が決定し導入予定ですので、ご期待ください！



毎月第3水曜日は・・・

イブニングの日

皆様お誘い合わせのうえ、ご参加頂けますようお願いいたします。

『第236回産学官イブニング研究交流会』へのご案内

◆日時：6月21日（水）18時～20時

会場：ホテル松の薫一閣

詳細は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、お越しく下さい。

4月に一関市が実施した受検希望調査で、一関市内の企業及び岩手県南地域の企業から100名以上の受検希望者があり、団体B受検で開催予定となりました。

今後5月19日以降に、案内開始予定です。

◇開催日：令和5年9月3日(日)

◇一関会場：修紅短期大学

◇受検予定者数：1級 10名、2級 50名、3級 180名、4級 60名

◇受検案内開始：令和5年5月19日(予定) 願書請求〆切：令和5年6月16日(金)

周知方法は、県南技研賛助会員様へのメール配信や、講座受講者様へのチラシの配布に加え、県南技研のHPにも掲載いたしますので、お申込みの程宜しくお願い致します。

*試験当日に、台風等の自然災害が発生した場合など、日本規格協会の判断により中止する事もありますので、ご了承ください。

Topics

第234回産学官イブニング研究交流会が開催されました！



令和5年4月19日(水) 18時から、ヴェルパルク(あべ食品)にて、第234回産学官イブニング研究交流会が開催され、①センターの新体制および事業報告、②一関市商工労働部のご紹介、③一関高専のご紹介、④名刺交換会等の内容で実施いたしました。会場からは、「やはりお互いの顔を見ながら、話しをするのは楽しいね。」「久しぶりに皆さんとお会いできて良かった。」などのお声を頂戴しました。

今後色んな話題を皆様にご提案できますよう工夫を重ねて参りますので、ご協力・ご参加の程宜しく申し上げます。

◆新規加入賛助会員のご紹介

川崎コンクリート工業株式会社 様

ご加入いただきまして、誠にありがとうございます。どうぞよろしくお願いいたします。

☆当センターでは賛助会員を募集しております。

令和5年5月12日時点で、賛助会員 92社1個人となっております。

当財団の趣旨にご賛同頂き、ご入会をお待ちしております!!

