

あいち産業科学技術総合センター 2021年7月号 食品工業技術センターニュース

- 今月の内容
- お知らせ
 - トピックス 食品中の異物の機器分析
 - 技術解説「食用小菊の食品素材としての利用について」

お 知 ら せ

●新型コロナウイルス感染症に係る依頼試験手数料等の減免について

あいち産業科学技術総合センターでは、新型コロナウイルス感染症により事業活動に影響を受けている、県内中小企業の皆様の経済的な負担軽減と持続的な技術支援を図るため、センター（工業、窯業、食品、繊維の各技術センター・試験場）における依頼試験手数料と機器貸付料を令和4年3月31日（木）まで50%減免します。

詳細は、下記の愛知県 web サイトをご覧ください。食品工業技術センターまでお問い合わせください。

<https://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/genmen3.html>

食品工業技術センター TEL 052-325-8091 Fax 052-532-5791

●県内各市から依頼試験手数料の補助を受けられます。

補助を行っている市は表の通りです。詳細は各市町村窓口にお問い合わせるか、各制度紹介 web サイトでご確認ください。

【尾張地区（あいうえお順）】

市町村名	補助事業名及び事業 web サイト
一宮市	一宮市新産業技術開発支援補助金 https://www.city.ichinomiya.aichi.jp/jigyosha/jigyoshayuushi/1035541.html
大府市	がんばる事業者応援補助金制度 https://www.city.obu.aichi.jp/jigyo/sangyo_shinko/sogyo_yushi/1006454/1006455.html
春日井市	産学共同研究等事業助成金 https://www.city.kasugai.lg.jp/business/kigyo/kenkyu/sangakukyodo.html
小牧市	中小企業新産業技術開発支援補助金 http://www.city.komaki.aichi.jp/admin/soshiki/chiikikassei/syoukou/1/6/2/7140.html
瀬戸市	新事業展開・技術開発支援事業補助金 https://www.isc-seto.com/cgi-bin/business/index.cgi?id=179

【三河地区（あいうえお順）】

市町村名	補助事業名及び事業 web サイト
安城市	がんばる中小企業応援事業補助金 http://www.city.anjo.aichi.jp/zigyo/syoko/ganbaru.html
岡崎市	岡崎市ものづくり支援補助金 https://www.okamono.com/subsidy_list.php
刈谷市	新産業技術開発支援補助金 https://www.city.kariya.lg.jp/sangyo/yushi/1006272.html

トピックス

●食品中の異物の機器分析

【デジタルマイクロscope】

異物が何であるか判別を行う上で、最初に行うことは異物の外観観察です。

異物の形状から、それが生物由来のものであるか人工的なものであるか、あるいは有機質的なものであるか無機質的なものであるかを観察・判断し、次のステップで行う解析への情報とします。

生物学的なものや、構造に特徴のある異物の場合、外観観察だけで判断できることもあります。

◆手数料 7,700円～／1測定（写真撮影1枚）



【走査型電子顕微鏡－エネルギー分散型X線分析装置（SEM-EDS）】

真空中においた試料に細く絞られた電子線を照射し、試料と電子線の相互作用で放射される”二次電子”から試料表面の詳細な構造を観察することができます。

また、電子線を照射した際に試料から放出される”特性X線”を解析することで、異物を構成する物質がどのような元素を含んでいるかという無機的な定性分析やマッピング測定を行うことができます。

◆手数料 電子顕微鏡 18,000円～／1測定（写真撮影1枚）
元素分析（定性） 11,600円／1点／1測定



【赤外部分光分析装置（FT-IR）】

物質に赤外線照射すると、分子を構成する原子の種類や結合状態ごとに特定の波数における赤外線を吸収することから、赤外部吸収スペクトルは、物質ごとに異なるものになります。

赤外部分光法はこの原理を利用し、試料に赤外線を照射して吸収特性を調べることにより、食品に混入した異物や食品の包装材料（プラスチック）や食品原料などを構成する有機物の化学構造や成分の解析を行います。

◆手数料 11,600円／1点／1測定

