

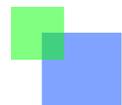


異物鑑定・クレーム品検査のご案内



(一財)千葉県薬剤師会検査センター

食品薬品部





**異物検査の経験豊富な知識・技術により、
食の安全・安心をご提供いたします。**

**Q. 子供の飲み残したジュースからカビのようなものが浮いていた。
健康への影響が心配です…。**

**Q. 購入したジャムに虫が混入していました。
虫の種類、混入時期が知りたいです。**

当センターには個人のお客様、食品を扱う企業から様々な問い合わせ、
検査依頼が近年増加傾向にあります。

食品などへの異物混入は人々に不快感、嫌悪感を与えるだけでなく、
病原菌や有害物質など健康被害の危険性も有ります。
異物混入は企業にとってイメージダウンになり、社会的信用を損なうばかりか、
場合によっては製品回収等莫大な経済損失は計り知れません。

異物混入を完全に防ぐ事は非常に困難であり、
万全の対策を講じても意外な場所で予想外のものが異物となり得るからです。

そこで工場で見つけた異物や消費者から回収した異物を調べる事は、
再発防止対策を講ずるため非常に重要となります。

安全・安心のために、当センター異物検査を是非ご利用下さい。
迅速な検査で多くのお客様より評価いただいております。

**長年培った経験・知識をもとに最新機器を導入することで、
迅速で正確な異物検査を行っております。**

**ご要望により異物検査から得られた情報をふまえ、
混入防止対策など衛生管理の提案を行います。**

異物検査詳細と料金ご案内

当センターでは項目ごとの料金となります。
ご予算に合わせた検査設定が可能です。



主な検査項目	料金
形態観察／顕微鏡観察	6,000円
虫の同定	6,000円
カビなど微生物同定	8,000円
赤外分光分析(FT-IR)	8,000円
蛍光X線分析(EDX)	20,000円
カタラーゼ試験	2,500円

主な使用検査機器

● 赤外線スペクトル分析装置(FT-IR)

最も代表的な固形有機物分析法です。
物質は、原子と原子が結合した分子からなっており、その結合はそれぞれ固有の振動(伸縮振動・変角振動)をしています。分子に中赤外領域の赤外光(Infrared:IR)を照射すると、それぞれの結合の振動に等しいエネルギーの光を吸収します。

この吸収の総和である中赤外領域のスペクトルは分子固有のものとなるため、ライブラリ検索や既知のスペクトルとの比較により、測定対象の試料の主要構成成分を推定することができます。



● 蛍光X線分析装置(EDX)

EDXは、物質を構成する元素組成を特定することができる分析機器です。サンプルにX線を照射すると、サンプル中に含まれる元素に固有のエネルギーをもつ蛍光X線が発生します。このX線のエネルギーを測定することにより、サンプル中の元素組成を特定することができます。



● 各種顕微鏡

各種顕微鏡による観察で、異物形態や詳細を観察します。



異物鑑定・クレーム品検査の実例と詳細

実例	詳細	検査内容 / 検査期間	料金
金属片、鉱石、ガラス、せともの	形態観察や磁性の有無、比重など物性試験と機器分析(EDX)を行い、素材の定性を行います。	形態観察+EDXなど	26,000円～
骨	形態観察、必要に応じて発泡試験(カルシウム検査)などの定性試験、機器分析(IRやEDX)を行います	通常で7～14日 *お急ぎの場合、 ご相談下さい	
樹脂片 ゴム	形態観察、物性試験(燃烧試験や溶解試験、比重)、機器分析(IR)を行い素材の定性を行います。	形態観察+IRなど	14,000円～
毛髪	獣毛・人毛の判別を行います。キューティクルの形状や髄質の形態を観察し判別します。体のどの部分の毛であるかどうかは特定できません。		
肉片など生物由来組織	特徴的な組織(筋組織など)を顕微鏡観察し、機器分析(IR)を実施し総合的に判断します。動物種の特定は出来ません。		
植物	植物に特徴的な植物組織の顕微鏡観察を中心とした検査を実施します。必要に応じて、機器分析(IR)を実施します。植物の種類は特定できません。		
カビなど微生物	鏡検によ糸状菌(カビ・酵母)や細菌類の観察を行い、必要に応じて培養試験を行います。菌が確認された場合、お客様の要望に合わせて同定試験を行います。	顕微鏡観察+ 培養試験による同定	14,000円
虫、寄生虫など	試料の形態的特徴から昆虫の同定を行なっています。同定できるレベルは目、科、属、種と様々です。ご要望に合わせて同定された虫の特徴などの情報も提供いたします。試料が乾燥により破損してしまうと、検査不能となる場合があります。セロテープなどに固定して送付されますと、破損の原因になりますので、ご注意ください。	形態観察+同定	12,000円
カタラーゼ試験	生体内のカタラーゼ酵素を確認する検査で対象は虫、毛髪、肉片などです。腐敗したもの、長期間常温で保管されていたものなどは検査不能場合があります。同定検査せず、カタラーゼ試験のみ実施する場合には2,500円となります。気温の高い時期の輸送はクール便をご利用ください。毛根のない毛髪・獣毛はカタラーゼ試験が行えません。	カタラーゼ試験	2,500円～
比較試験	クレーム品の他に正常(比較)品を送付いただければ、お客様の要望に沿った、製品の形態、臭気、物性などの比較を行います。	形態観察+各種検査	ご相談ください

- ・ 検体によって上記に該当しない場合もあります。まずはご相談ください。
- ・ 検体はセロテープに貼り付けず、シャーレ等の容器に入れるか、ラップに包んで送付ください。(セロテープの成分が分析に影響する他、検体破損の原因となり検査結果に影響します)

■ 検査お問い合わせ・ご依頼

(一財)千葉県薬剤師会検査センター 食品薬品部

〒267-0056

千葉県千葉市緑区大野台2丁目3番36号

TEL : 043-205-5221 / FAX:043-205-8586

受付 : 土日祝日除く 9:00~17:30

URL : <http://www.chiba-kensacenter.or.jp/>

- 「異物検査」とお伝えいただけますと、
専任の職員が対応致します。