

## 異物検査ご案内

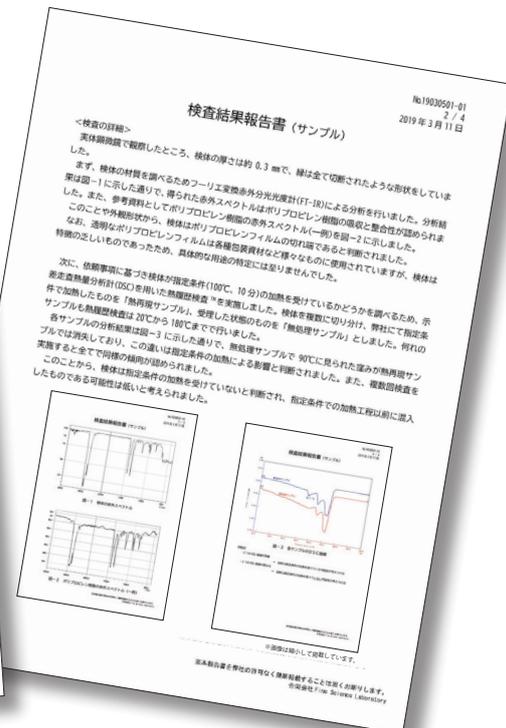
異物苦情品の検査は、千葉衛生科学検査センターへ!!

異物検査はただ何となく検査をすれば良いと思いませんか？

報告書は数枚の書類です。しかし、この書類の良し悪しによってその後の対応が大きく変わります。

優れた検査結果は消費者の理解を得やすいなど対応を円滑に進めるだけでなく、現場の改善などにも役立ちます。

千葉衛生科学検査センターでは、異物の内容だけでなくお申し出内容、過去の経験などを踏まえ、「本当に役に立つ検査」をご提案し、異物クレーム解消や今後の対策への最適解をご提供します。



《検査項目・内容》

異物検査

報告納期：4～7営業日（検査品到着後）

定 価：別紙参照

## 検査結果報告書 (サンプル)

〇〇商事株式会社



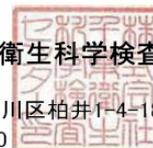
株式会社 千葉衛生科学検査センター

〒262-0048

千葉県千葉市花見川区柏井1-4-18

TEL: 043-307-8620

FAX: 043-307-8630



<製品名> △△カレー

<特記事項> 製造日: 2018年11月28日 発見日: 2019年3月3日

<依頼事項> 検体の材質や特徴を分析し、用途を推定する  
検体が指定条件(100℃、10分)の加熱を受けているかどうかを判別する

<検査結果>

検体はポリプロピレンフィルムの切れ端であると判断され、指定条件の加熱を受けていないと判断されました。このことから、検体は指定条件での加熱工程以前に混入したものである可能性は低いと考えられましたが、透明なポリプロピレンフィルムは各種包装資材など様々なものに使用されており、具体的な用途の特定には至りませんでした。

なお、検査の詳細については次ページ以降をご確認ください。

<試料写真>



※1目盛は1ミリを示しています。

## 検査結果報告書 (サンプル)

### <検査の詳細>

実体顕微鏡で観察したところ、検体の厚さは約 0.3 mmで、縁は全て切断されたような形状をしていました。

まず、検体の材質を調べるためフーリエ変換赤外分光光度計(FT-IR)による分析を行いました。分析結果は図-1に示した通りで、得られた赤外スペクトルはポリプロピレン樹脂の吸収と整合性が認められました。また、参考資料としてポリプロピレン樹脂の赤外スペクトル(一例)を図-2に示しました。

このことや外観形状から、検体はポリプロピレンフィルムの切れ端であると判断されました。

なお、透明なポリプロピレンフィルムは各種包装資材など様々なものに使用されていますが、検体は特徴の乏しいものであったため、具体的な用途の特定には至りませんでした。

次に、依頼事項に基づき検体が指定条件(100℃、10分)の加熱を受けているかどうかを調べるため、示差走査熱量分析計(DSC)を用いた熱履歴検査<sup>TM</sup>を実施しました。検体を複数に切り分け、弊社にて指定条件で加熱したものを「熱再現サンプル」、受理した状態のものを「無処理サンプル」としました。何れのサンプルも熱履歴検査は20℃から180℃までで行いました。

各サンプルの分析結果は図-3に示した通りで、無処理サンプルで90℃に見られた窪みが熱再現サンプルでは消失しており、この違いは指定条件の加熱による影響と判断されました。また、複数回検査を実施すると全てで同様の傾向が認められました。

このことから、検体は指定条件の加熱を受けていないと判断され、指定条件での加熱工程以前に混入したものである可能性は低いと考えられました。

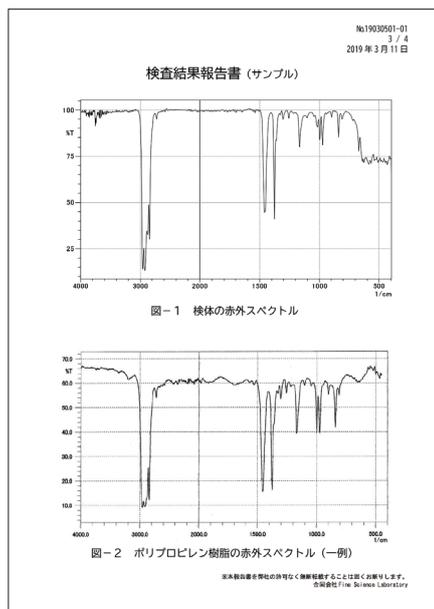


図-1 検体の赤外スペクトル

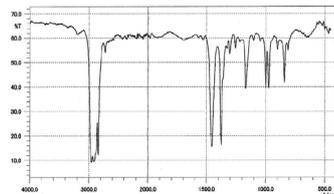


図-2 ポリプロピレン樹脂の赤外スペクトル (一例)

※本報告書が貴社の許可なく無断転載することは固くお断りします。  
合同会社 Fine Science Laboratory

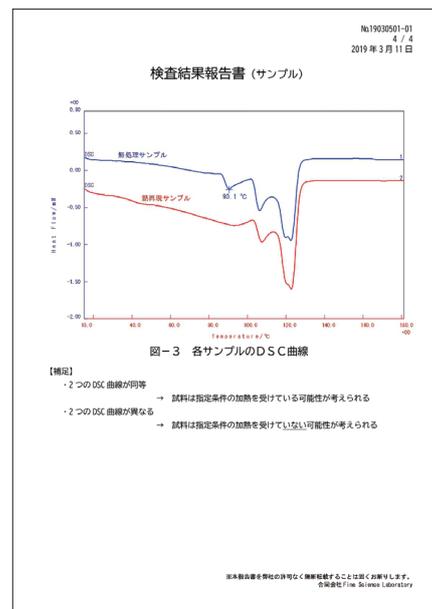


図-3 各サンプルのDSC曲線

- 【補足】
- 2つのDSC曲線が同等 → 試料は指定条件の加熱を受けている可能性が考えられる
  - 2つのDSC曲線が異なる → 試料は指定条件の加熱を受けていない可能性が考えられる

※本報告書が貴社の許可なく無断転載することは固くお断りします。  
合同会社 Fine Science Laboratory

※画像は縮小して掲載しています。

## 金額 定価

項目名	金額 定価
虫・寄生虫などの同定	¥16,500(税込)
カビ、細菌 ※同定は要相談	¥16,500(税込)
毛髪	¥24,200(税込)
植物片、天然繊維など	¥24,200(税込)
骨、肉片、血痕 ※畜種判別 (DNA検査) は要相談	¥24,200(税込)
金属	¥29,700(税込)
追加検査：比較品 (1点毎)	¥ 4,400(税込)
石、ガラス	¥29,700(税込)
追加検査：ガラスの用途分析	¥29,700(税込)
プラスチック、化学繊維、ゴム、樹脂	¥29,700(税込)
追加検査：比較品 (1点毎)	¥ 5,500(税込)
追加検査：カタラーゼテスト	¥ 3,300(税込)
変色・異臭など	要相談

ご相談・ご依頼は


Chiba Hygiene Science Examination Center
**株式会社 千葉衛生科学検査センター**

〒262-0048 千葉県千葉市花見川区柏井1-4-18  
 電話：043-307-8620 FAX：043-307-8630  
 ホームページ：http://hse-chiba.com/

ISO/IEC17025：2017 (PJLA認定番号104436) 認定取得  
 登録衛生検査所 (千保第24号)