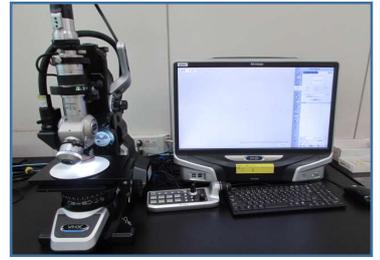


第7回

キューサイ分析研究所

異物検査

無料オンラインセミナー



こんなお悩みをお持ちの方は是非ご参加ください

- 異物検査の手法で困っている
- 異物が極微量で自社で特定できない
- どの分析手法が最適かわからない
- 異物のゴムの種類特定まで行いたい

※セミナーは2回とも同じ内容で行います。

2022年

日時

① 11月24日(木) 13:30~14:30

② 11月25日(金) 13:30~14:30

参加  
無料

(各日先着150名様)

内容

異物クレームの現状と分析手法

講師 野田 大陸 (九州研究所 異物検査担当)

### お申し込み方法

※ご都合のよい日程を選択し、FAXまたはEmailにてご連絡、または下記QRコードよりお申し込みフォームよりお申込みください。

FAX : 06-4805-8087

Email : info@qken.net

※お申込み完了後、セミナー前日までにEmailにて  
オンラインセミナーのURLを送付させていただきます。  
開始10分前からログインできますので、当日ご参加ください。

必要事項をご記入の上、ご返信ください FAX番号 : 06-4805-8087

貴社名 :

部署名 :

お名前 :

TEL :

Email :

日程 :  11月24日(木)  11月25日(金)

貴社所在都道府県 :



いずれかの日程に☑をお願い致します。参加費は無料です。

お問い合わせ

キューサイ分析研究所 担当:竹長

TEL: 06-4805-8086

QSAI Analysis and  
Research Center

キューサイ分析研究所

# 以前のセミナー内容のご紹介（抜粋）

## 分析手法

初めて検査される方、  
異物検査内容に  
ご興味のある方、  
社員教育に活用されたい方  
にも最適です。

### 【オムレツにダンボール片が混入】



異物が「紙」と推測されるとき

- ・外観観察
- ・赤外分光分析



### 【野菜に虫が付着】



異物が「虫」と推測されるとき

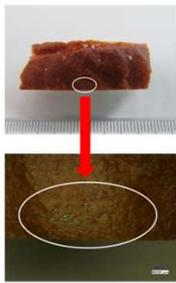
- ・外観観察
- ・カタラーゼ反応
- ・鑑定試験



## 事例紹介

### 異物分析事例紹介①

#### ■パンに付着した異物



- ◎大きさ：5mm程度の範囲
- ◎色：薄い緑色
- ◎形状：細かい粒子が散在している。
- ◎特徴：パンの表面をこすると剥がれる。

アオカビが発生？

・・・ではなく、実は！

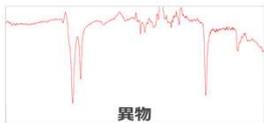
#### ■さらに拡大して観察する 樹脂様の薄片であった！



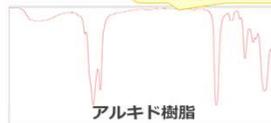
大きさ  
0.1mm

微細な薄片を取り出して、  
有機物同定（赤外分光分析）を実施

赤外分光分析は、物質の官能基や  
分子の結合状態を調べることができ  
プラスチックやゴム、食品成分などの  
有機化合物の分析に使われる



異物



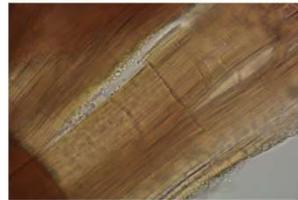
アルキド樹脂

**検査結果**  
「異物はアルキド樹脂の破片（塗膜片）」

### 外観による判定事例紹介①

#### 筋繊維・・・主成分はタンパク質

- ・太さは全長にわたってほぼ一定。
- ・細かい繊維が束状に並んでいる。
- ・繊維とは垂直に規則正しく並んだ横紋が存在する。



#### 筋（スジ）・・・主成分はタンパク質

- ・乾燥すると硬化化する。→吸水すると膨潤する。
- ・コラーゲンの細かな繊維が存在する。

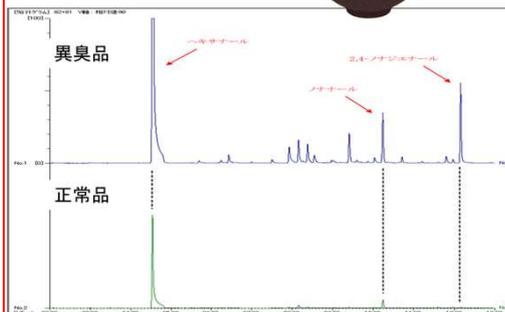
年間3,000検体を超える  
検査実績から、  
代表的な事例をご紹介します

## 臭気検査

様々な検査手法を用いた  
異物の同定や  
お申し出品と正常品との  
差を特定した案件も  
ご紹介しております。

### 生種の異臭

- ・豚骨ラーメン用の生種
- ・古い臭いがする。



SPME法を用いたGC-MS分析を実施

人間の鼻は高感度であり、場合によっては  
機械よりも優れている。

⇒濃縮による分析で確実な原因追及が望まれた。

### 結果

- ・3種のアルデヒドが正常品と比べて多く検出された。
- ・アルデヒドは油脂の酸化などによって発生する代表的な臭気成分である。

正常品でも多少は検出していることから、  
保管方法（温湿度）などで異臭品は酸化が進んだ  
恐れがある。

御社のお役に立つセミナーとなっております