

# 事例を中心とした 異物混入の分析・原因解明技術

## ～検出から異物分析、成分同定・原因解明までのフロー～

- ◆日時：2021年10月25日(月) 13:00～16:30
- ◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
- ◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**46,200円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**

### セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

#### 【講師】

(株)住化分析センター 技術開発センター 大阪ラボラトリー  
主幹部員 末広 省吾 氏

#### 【受講対象】

本セミナーは、安全保障貿易管理の観点からの非居住者、および同業他社の方の受講申し込みをお断りさせていただきます。

#### 【講座の趣旨】

異物問題において、担当者は以下の点に留意して取り組む必要があります。

1. 何が異物とされるかは、その時代の価値観によって刻々と変化する。
2. 混入原因は、原材料・製造環境と関係する。
3. 分析依頼に至る場合、相手は何らかのトラブルを抱えている。
4. 異物の成分が分かっただけでは、意味がない。
5. 異物が生のままで混入しているとは限らない。
6. 形状・性状などを拠り所に判断する重要性。

これらのポイントを踏まえながら解説しますので、混入異物への総合的な対処法について短時間で理解できます。製品検査、品質管理、分析・組成解析等を担当されている技術者の方、ならびに顧客相談窓口、営業の方にも役立つ内容です。

セミナーの最後に異物分析相談会を実施します。ご希望の方は異物混入でお困りのサンプル、写真等をお持ち下さい。その場で測定法のご提案、分析可否の判断、分析依頼についてのご相談などお受け致します。

#### 【プログラム】

1. なぜ異物は発生するのか？(被害拡大防止のために)
  - 1.1 異物の定義・種類
  - 1.2 最近の異物発生事例と特徴
  - 1.3 代表的な混入物質(繊維、毛髪、昆虫、カビ、その他原材料の混入)
2. 異物の検知(見えない異物をどのように捕らえるか？)
  - 2.1 濾過捕集-光学顕微鏡観察、その他検知法と留意点
  - 2.2 X線マイクロCT等、各種検査装置
3. 検知した異物を分析する前に
  - 3.1 事前の情報収集ならびに混入形態の確認
  - 3.2 異物の分野ごとの特徴
4. 異物分析の前処理
  - 4.1 異物の性状確認(簡易識別)
  - 4.2 サンプルングに必要な顕微鏡およびツール
5. 分析機器の原理・特徴および組み合わせ
  - 5.1 EPMA(SEM-EDX)、顕微IR、XRD、Raman、その他代表的手法
  - 5.2 成分同定に至るまでのフロー
  - 5.3 異物分析事例と結果の解釈について
6. 問題解決&発生防止のために
  - 6.1 原因解明への道程
  - 6.2 異物の分析結果が原因物質と直結しないケースへの対処法
  - 6.3 異物混入を未然に防ぐための分析支援
7. 問題演習・質疑応答・個別相談会
  - ※ 個別相談は、セミナー終了後にご希望の方を対象に行います。
  - ※ 受講者の方には、主催より事前に相談シートをお送りします。
  - ※ 受講者が多い場合は、相談の順番や時間を調整させていただく場合があります。

#### 【WEBセミナーとは？】

- ・本講座は「Zoom」を使ったライブ配信セミナーです。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・セミナーの資料(テキスト)は事前に郵送します。ご自宅等での受け取りを希望される場合は別途ご住所をお知らせ下さい。
- ・セミナー開催日の数日前に、視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴下さい。

### 『異物分析【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

#### ●Webセミナーの受講申し込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>  
個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送