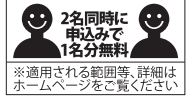


- ★ 異物を検出する、異物分析に大事な前処理、分析機器と組み合わせ技術(終了後:お困りの個別相談OK)
- ★ 異物の分析結果が原因物質と直結しないケースと異物混入を未然に防ぐための分析支援とは!



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 【出席者特典:アーカイブ付(5日間視聴OK)】 異物問題への対処法 ～混入原因解明のための分析技術～



日時	2021年5月24日(月) 13:00~16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※
受講料	49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:44,000円/※E-Mail案内登録価格 41,800円 ※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。 ※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させて頂きます。		資料付

**講師** (株)住化分析センター 大阪ラボラトリー 技術開発センター グループリーダー 末広 省吾 氏

**紹介** 【経歴・専門】  
1992年住化分析センター入社後、異物分析に必要な設備導入・ラボ整備から、事業立ち上げまで携わりました。その後、各種材料のマイクロアナリシス、製造工程管理分析(設備洗浄確認試験)、次世代蓄電池材料評価技術開発(NEDO)さらには放射光による分析技術開発等を行ってきました。しかしながら、いずれの業務でも分析試料中の混入異物による問題に対して何らかの形で繋がっていたのが実情です。これまでの業務経験を通じて、様々な角度から異物問題の現状と対応策について解説する事で、聴講者の皆様のお役に立つ事が出来れば幸いです。

**趣旨** 各種製品への異物混入トラブルは昔から発生していますが、最近ではSNSの普及により、消費者によって投稿された、食品中などに混入した異物の画像がインターネットを通じて拡散し、結果としてマスコミに取り沙汰される事で大きな問題に発展する傾向にあります。製造現場では、インラインでの各種検査装置の導入や従業員への衛生教育徹底など多面的な混入防止対策が進んでいるにも関わらず、異物クレームの件数は減少していないのが実情です。なぜ異物混入の問題は無くならないのでしょうか?  
その本質的な原因を明らかにすると共に、被害を最小限に抑えるための要となる異物分析のノウハウ・テクニックならびにその結果から得られる原因究明への処方について様々な視点で解説します。

<b>プログラム</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>なぜ異物は発生するのか?(被害拡大防止のために)             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 異物の定義・種類</li> <li>1.2 最近の異物発生事例と特徴</li> <li>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)</li> </ol> </li> <li>異物を検出するために             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 濾過捕集-光学顕微鏡観察、その他検知法と留意点</li> <li>2.2 X線マイクロCT</li> </ol> </li> <li>検知した異物を分析する前に             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 事前の情報収集ならびに混入形態の確認</li> <li>3.2 異物の分野ごとの特徴</li> </ol> </li> <li>異物分析の前処理             <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 異物の性状確認(簡易識別)</li> <li>4.2 サンプリングに必要な顕微鏡およびツール</li> </ol> </li> <li>分析機器の原理・特徴および組み合わせ             <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 EPMA(SEM-EDX)、顕微IR、XRD、Raman、その他代表的手法</li> <li>5.2 成分同定に至るまでのフロー</li> <li>5.3 異物分析事例と結果の解釈について</li> </ol> </li> <li>問題解決&amp;発生防止のために             <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 原因解明への道程</li> <li>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</li> <li>6.3 異物混入を未然に防ぐための分析支援</li> </ol> </li> <li>まとめ             <ol style="list-style-type: none"> <li>7.1 問題演習</li> <li>7.2 質疑応答</li> </ol> </li> </ol>
--------------	--

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料(製本テキスト)はお申し込み時のご住所へ開催日4.5日前に発送させて頂きます。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともE-Mail案内登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B210564 (異物分析) お申し込みにはS&T会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	E-Mail案内登録価格 を適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<b>通信欄</b>	

- 受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
- お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。 また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。 お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
- お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。 銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。 振込手数料はお客様がご負担ください。

- 個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。 詳しくはホームページをご覧ください。
- キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**S&T サイエンス & テクノロジー**  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
https://www.science-t.com