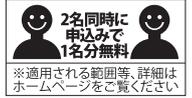


- ★ 異物を検出する、異物分析に大事な前処理、分析機器と組み合わせ技術
- ★ 異物の分析結果が原因物質と直結しないケースと異物混入を未然に防ぐための分析支援とは！



# 異物問題への対処法～混入原因解明のための分析技術～

- 異物分析のノウハウ・テクニックを身につける！ ■
- 製品への異物混入トラブルへの原因究明と解決へ ■
- 異物分析結果から得られる原因究明への処方とは ■



日時	2019年7月30日(火) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第1講習室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

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

**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解説します。

<b>プログラム</b>	1. なぜ異物問題が続発するのか？ 1.1 異物の定義・種類 1.2 最近の異物発生事例と特徴	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&結果の解釈
	2. 混入しやすい異物とその対策 2.1 代表的な混入物質 (毛髪、繊維、昆虫、カビ、その他)	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 6.3 異物混入を未然に防ぐための分析支援
	3. 異物を検出するために 3.1 濾過捕集-光学顕微鏡観察、その他検知法 3.2 X線マイクロCT等、各種検査装置 3.3 事前の情報収集ならびに混入形態の確認	7. まとめ 7.1 問題演習 7.2 個別相談会 (試料および関連する写真などご用意下さい。その場で、相談対応させていただきます)
	4. 異物分析の前処理 4.1 サンプルングに必要なツール 4.2 異物の性状確認(顕微鏡観察・簡易識別法)	

■ 2名同時申込みで1名分無料 ■  
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録を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 B190740(異物分析) P

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	S&T会員価格を 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)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<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。

**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  
http://www.science-t.com