

コロナ感染  
予防対応！  
WEB受講  
可能！

# 各種製品に混入する異物の特徴と 分析技術を活用した処方

◆日 時：2024年8月7日(水) 10:00~16:30 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円  
 ◆会 場：TH企画セミナールームA ※会場/WEB 選択可 同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円  
 (東京・JR田町駅下車 徒歩約6分) ◆受講資料：製本テキスト(受講料に含)  
 ライブ配信/アーカイブ配信(7日間、何度でも視聴可) ※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円(内税)  
 ※当日の出席・欠席の有無は問いません

代表的な混入異物の傾向・形態的特徴、分析技術の基礎知識、異物分析結果の解釈、  
 迅速な原因説明のためにすべきことについて、  
 すぐに職場で活用できるよう実践的に分かりやすく解説する特別セミナー !!

**【講師の言葉】**  
 コロナ禍での生活が続いた影響で衛生意識はますます高まり、食品・花粉・ダニなどへのアレルギー  
 反応に代表されるように、昔は気にならなかった異物に過敏に反応する消費者は増加傾向にあります。  
 今年になってからも有名食品メーカー等で異物混入トラブルが続出し、SNS上でも情報拡散されていま  
 す。トラブル防止のため、メーカーでは品質管理を徹底させ、幾重もおよぶ検査体制を構築していますが、  
 昆虫、毛髪、カビ、樹脂、ガラス、金属片などの混入クレームは減少していないのが実情です。異物ク  
 レームで納入先のサプライチェーンが止まると、損害賠償金額も半端ではないため、分析担当者には特  
 段の迅速さと原因究明のための対応力が求められるだけでなく、今後は、混入トラブルを最小限に抑え  
 るための“事前の分析的支援”もますます重要となります。  
 本セミナーでは、異物トラブルの傾向や代表的な混入異物の識別法から、分析技術を通じた迅速な原  
 因説明のポイントについて分かりやすく解説します。製品検査、品質管理、機器分析を担当されている  
 技術者の方のみならず、顧客相談窓口、営業の方にも役立つ内容です。

- 【受講形式】** 会場・WEB  
**【受講対象】** 分析測定に関連する、品質保証などの部署に所属されている方であれば、理解が進みやすいと  
 思います。  
 製品検査、品質管理、機器分析を担当されている技術者の方、ならびに顧客相談窓口、営業まで、  
 本テーマに興味のある方ならどなたでもご参加いただけます。  
**【予備知識】** 特に必要ありません。  
**【習得知識】** 1 代表的な混入異物の傾向や形態的特徴理解  
 2 分析技術の基礎知識(前処理、測定法の原理、スペクトル解析の基礎)  
 3 異物分析結果(画像・スペクトル)の解釈  
 4 迅速な原因説明のために、今からしておくべきことについて、すぐに職場で活用できる知識・  
 スキルを習得できます。

●申込書・2024年8月7日(水)「各種製品に混入する異物の特徴と分析技術を活用した処方」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄

◆ プログラム ◆

【講師】 株式会社住化分析センター 大阪ラボラトリー 技術開発センター 主幹部員  
 末広 省吾 先生

- 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
- 混入しやすい異物とその対策
  - 2.1 代表的な混入物質の例  
(毛髪、繊維、昆虫、カビ、その他)
- 分析を行う前に
  - 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
  - 3.4 サンプルングに必要なツール
  - 3.5 異物の性状確認(顕微鏡観察・簡易識別法)
- 分析手法の原理・特徴および組み合わせ
  - 4.1 EPMA(SEM-EDX)、顕微IR、XRD、  
Raman、その他代表的手法
  - 4.2 FT-IR分析の基礎(ダイジェスト)
  - 4.3 成分同定に至るまでのフロー
  - 4.4 異物分析事例&結果の解釈
- 問題解決&発生防止のために
  - 5.1 原因説明への道程
  - 5.2 異物の分析結果が原因物質と  
直結しないケース
  - 5.3 異物混入を未然に防ぐための分析支援
- まとめ
  - 6.1 問題演習
  - 6.2 質疑応答

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法  
 ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにて  
 お申し込みください。  
 ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。  
 ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねます  
 ので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。  
 ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を  
 申し受けます。

●お支払い方法  
 受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。  
 経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、  
 お支払日をお知らせ願います。  
 振り込み手数料は御社の御負担にて願います。

●申込先  **TH企画セミナーセンター**  
 株式会社 TH企画  
 〒108-0014 東京都港区芝4-5-1 11-5F  
 TEL: 03-6435-1138  
 FAX: 03-6435-3685  
 E-mail: th@thplan.com

検索  TH企画 → サイト内検索 | 0807 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。  
<https://www.thplan.com/>