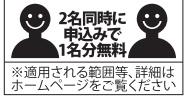


異物混入トラブルは原料のみならず装置・環境・管理方法など、様々な要因から予期せず発生します。本講座では化成品・医薬品・めっき業界の具体例を挙げながら、実践的な異物トラブル対策とその最新動向についてご紹介いたします。



# 化学産業の異物トラブル対策講座

一般化成品から半導体用薬品製造まで、化学産業の異物トラブルの基礎と改善手法



日時	2020年4月23日(木) 10:30~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第3講習室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020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4,500円 会員:本体42,750円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 一代技術士事務所 代表 鈴木 孝 氏

**趣 旨** 本講座では、基本的な異物トラブル防止の理解から始まり、化成品業界、医薬品業界、めっき業界に特有の不具合現象に対する根本的な問題解決力を高める事が可能です。講座の中盤では、異物トラブル最新の動向、トラブル対応手法、講座の後半では異物トラブル防止のチーム作りの手法など、実務上の重要ポイントを網羅的・具体的に解説しますので、実務ですぐに使える知識を手に入れることができます。異物トラブルの基礎を学びたい方から実務を行っている方まで、大変おすすめです。

プログラム	1. 異物混入に対する評価 1.1 異物の種類 1.2 生産者目線の異物と消費者目線の異物 1.3 生産工場の異物トラブル防止技術 (ハードアプローチとソフトアプローチ)	4. めっき業界を中心とした異物対策 4.1 原料の異物対策 4.2 前処理作業 4.3 脱脂作業 4.4 徹底した品質管理 4.5 サプライチェーンマネジメント
	2. 一般化成品を中心とした異物対策 2.1 原料からの異物対策、原料管理のポイント 2.2 統計管理の手法 2.3 装置からの異物対策、装置選択、装置維持のポイント 2.4 環境からの異物対策 2.5 工場管理のポイント 2.6 【事例】製品実現を阻害する要因	
	3. 半導体用薬品(レジストモノマー)を中心とした微量金属異物対策 3.1 原料の異物対策 3.2 装置からの金属溶出という課題 3.3 装置洗浄方法、洗浄確認方法 3.4 プロセスのリアルタイム分析方法、データ解析事例 3.5 工程安定化の重要ポイント、イオン交換水の管理 3.6 【事例】製品実現を阻害する要因	5. 異物トラブル最新の動向 5.1 化学物質のリスク評価の考え方 5.2 前釜品の毒性学的アプローチ 5.3 医薬品製造に用いられる洗浄バリデーションの考え方 5.4 洗浄残留基準の動向 6. 再発防止の進め方 6.1 クレームゼロへ向けての社内教育とその手法 6.2 コミュニケーションスキルを高めて正しいチーム作りを 6.3 FTA型過去トラブルリストの導入 6.4 FMEAを用いたトラブル未然防止策 6.5 管理者の意識、担当者の意識とリスクコミュニケーション

□質疑応答□

■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S&T会員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 B200423 (異物トラブル)

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。

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