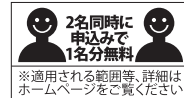




- ★ 正しいクリーンルーム管理の習得と、適切な異物対策の進め方！
- ★ クリーン化・清浄化、管理などノウハウを伝授いたします。

# 【Live配信 (Zoom使用) セミナー】 製造・生産現場における クリーン化&異物対策ノウハウと具体策



日時 2021年3月11日(木) 10:00~16:30 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 55,000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: 49,500円 / E-mail案内登録価格: 46,970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 谷口技術士事務所 所長 谷口 雄三 氏【元・(株)日立製作所】

趣旨 講師は100以上ものクリーンルームにおいてクリーン化教育、異物対策の指導を行ってきたが、製品・プロセスが異なっても、多くの企業が共通的な問題を抱えており、異物不良改善のネックになっている。特に、クラス1,000~10,000のクリーンルームにおいて顕著である。  
その課題は、  
(1)クリーン化技術の基本が十分理解されておらず、クリーンルームの管理も形だけになっている。  
(2)異物問題が発生しても、どうすれば異物発生源を特定できるのか、有効な対策はどのようにうつのか、などが知識・経験不足のため、結果として試行錯誤または対策出来ずに野放しになっている。  
本セミナーでは、講師の経験をもとに上記の課題解決と、適切な異物対策の進め方を受講者にお伝えしたい。

- プログラム
- 1. 清浄化技術の基本
    - 1.1 異物とその特性
    - 1.2 クリーンルームの基本
    - 1.3 コンタミネーション管理の道具
    - 1.4 開発設計辞典での異物起因製造不良予測
    - 1.5 静電気の基本
    - 1.6 静電気対策の道具
    - 1.7 異物除去方法と注意事項
  - 2. 清浄化技術の応用【クリーン化管理と異物問題】
    - 2.1 クリーンルーム管理の問題と注意事項
    - 2.2 人体起因の異物問題と無塵衣・更衣室管理
    - 2.3 局所清浄化と作業起因発塵事例
    - 2.4 清掃の注意事項
    - 2.5 設備起因の発塵
    - 2.6 材料・部品起因・搬送起因の異物問題
  - 2.7 プロセス起因の異物問題
    - 2.8 静電気による異物問題と対応
  - 【クリーン化対策の推進】
    - 2.9 清浄化の推進対策と異物対策の進め方(推進体制、教育)
    - 2.10 異物管理の統計的手法事例(半導体工場)
    - 2.11 異物対策の具体的推進方法
  - 3. プロセス固有の異物・静電気の問題と対策の事例
    - 3.1 洗浄乾燥工程
    - 3.2 フォトリソグラフィ工程
    - 3.3 塗装、印刷工程
    - 3.4 射出成型工程
    - 3.5 手作業の組立検査工程
    - 3.6 蒸着膜付け工程 等
- 質疑応答□

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日前に発送予定させて頂きます。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27,500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 B210351(クリーン化) お申し込みには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。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } E-Mail案内登録価格  
 郵送希望・登録済み } を適用いたします。  
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄

- 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  
https://www.science-t.com