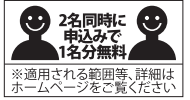




- ★ 正しいクリーンルーム管理の習得と、適切な異物対策の進め方！
- ★ クリーン化・清浄化、管理などノウハウを伝授いたします。

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

～形だけのクリーンルーム管理にさようなら。 具体的解決策へ。～



日時	2019年2月22日(金) 10:30～16:30	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第5会議室
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 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 ※基本が無ければ、まともな応用(異物対策)もできない。したがって、まず清浄化技術(含む静電気)の基本を紹介する。特に、従来のクリーンルーム管理や異物対策を行う上で欠けている内容に力点を置く。 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	2.3 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
	2. 清浄化技術の応用 ※講師が実際に清浄化対策を指導してきた経験をもとに、クリーンルームの管理、異物対策において問題になっていた内容を中心に実例を混じえて紹介する。 【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要注意事項 2.2 人体起因の異物問題と無塵衣・更衣室管理	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・名刺交換□

■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 A190222 (クリーン化 & 異物対策) 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。

今後のご案内	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
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。

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>