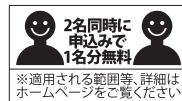




- ★ クリーンルームは無いが、微細な異物の影響を減らしたい方へ。
- ★ クリーンルームはあるが異物対策をもう一步進めたい方へ。掃除の仕方や道具を知りたい方へ。

# 製造・生産現場における クリーン化ノウハウ&異物対策

～数μmから数mm程度の微細な異物を対策するクリーン化技術&ノウハウ～



日時	2020年7月28日(火) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第2特別講習室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 46,970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42,700円+税4,270円)		資料・昼食付

**講師** 熊田技術士事務所 代表 熊田 成人 氏【元・(株)日立製作所】

**紹介** 【主な経歴・活動】  
北海道大学 工学部 修士(機械工学)、(株)日立製作所及びその関連会社にて半導体製造現場の生産性向上・異物対策・歩留・品質向上等を担当。強い現場づくりを目指し、クリーン化活動・改善活動・小集団活動などを推進。退職後、技術士(経営工学)としてセミナー講師・コンサルタント・千葉大工学部や日大生産工学部の非常勤講師を行っている。

**趣旨** 異物対策は、とすれば5Sの延長と考えられがちである。しかしながら、異物が微細になると、通常のゴミとは挙動が大きく異なるため、微細異物の対策にはそれなりの知識と技術が必要となる。  
本講では、目に見えない程度の異物を対策する活動について、活動を実践する立場から、種々の事例を基に具体的な活動のポイントを説明する。クリーンルームは無いが、微細な異物の影響を減らしたい。クリーンルームはあるが異物対策をもう一步進めたい。掃除の仕方や道具を知りたい。クリーン化活動を継続・定着させたい・・・と言った方々に、現場レベルで行う「金を掛けずに知恵を出す」活動について紹介する。講師のこれまでの経験で得た具体的な事例がお役に立てば幸いである。

<b>プログラム</b>	1. 日本の製造業を取り巻く環境とクリーン化の必要性	3.7 人の行動と人にまつわる用品
	2. クリーン化技術の基礎 2.1 5Sの影響 2.2 微細な異物の動きに影響を与えるもの 2.3 どの程度の気流で金属異物は動くか 2.4 クリーン度の規格とは 2.5 クリーン化のためのキーワード”クリーン化四原則”	4. クリーンルームを使わないクリーン化 5. クリーン化対策実践事例
	3. クリーン化の為の設備・装置・備品と取り扱いのポイント 3.1 クリーンルーム・クリーンエリアの目的と構造 3.2 クリーンルームを構成する部材と取り扱いのポイント 3.3 クリーンルーム内に設置する設備、装置の取り扱い 3.4 静電気対策 3.5 異物の可視化 3.6 清掃の活動と清掃の為の道具	6. クリーン化活動の継続と更なる発展のために 6.1 顧客の厳しい”ダメ”出しから始まった 6.2 組織 6.3 5S・改善・小集団活動との結びつき 6.4 知恵だしのプロセス 6.5 定着化 7. まとめ <input type="checkbox"/> 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24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をさせ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。

<b>セミナー申込用紙</b> B200758 (クリーン化)			
会社名 団体名		〒	住所
部署			
役職			
ふりがな			
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 } S&T会員価格を  
郵送希望・登録済み } 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)  
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日前以前でのキャンセル: 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