

# 異物・コンタミネーション不良低減に結びつく クリーン化ノウハウと静電気対策の基礎

- ◆開催日：2021年4月19日(月)、4月20日(火)
- ◆時間：両日とも13:00～16:00 ※休憩10分を含みます。
- ◆場所：【WEB限定セミナー】※自宅、会社で受講可。

【講師】IWASA不良低減・静電気対策コンサルタント 岩佐 茂夫 氏  
[元スタンレー電気(株)技師長]

<ご専門> クリーン化技術、静電気対策、生産現場の省エネルギー化  
<学協会> (一財)日本電子部品信頼性センター主任ESDコーディネーター  
※講師のご略歴はセミナーホームページでご確認下さい。

	2日間の受講料	1日だけの受講料
会員の方	1名につき55,000円<税込> (2名同時申込で66,000円)	1名につき38,500円<税込> (2名同時申込で49,500円)
非会員の方	1名につき66,000円<税込> (2名申込で132,000円)	1名につき49,500円<税込> (2名申込で99,000円)

<講師からのご紹介により以下の割引を適用します>

- 2日間受講：1名につき49,500円(税込、資料付き)2名以上同時申込で1名につき27,500円
- 1日の受講：1名につき33,000円(税込、資料付き)2名以上同時申込で1名につき22,000円

既存のクリーンルーム知識の大半は建築設計を中心にまとめられた規格や技術である場合が多く、クリーンルームを使用する者の立場に立った技術解説は殆ど見当たりません。生産現場で発生した不良はそのまま廃棄の対象となってしまいます。これらの不良が削減できれば全て利益として還元され、その原価改善効果は計り知れません。「この程度の不良は出て当たり前だ」と考えずに、今一度不良削減に取り組んでみませんか？本講演は使う側の立場に立ったクリーンルームのあり方、その改造方法、クリーンルームの運用方法、及び一般環境下においてもゴミ・異物不良でお困りの現場の改善も視野に入れて、クリーンルームの基礎から運用までを生産現場の不良削減手法及びその事例をご説明致します。

クリーン化技術は医療に関しても共通に使用されている技術で、医療現場でもクリーンに関する知識はなかなか取得できていない様です。今回の講演を通じて、企業内の新型コロナ対策の助けになる感染しない為の知識としても是非ともお役に立て下さい。

静電気対策は一般に静電気対策資材やイオンナイザーを設置すれば完了という様な誤った認識が多く散見されます。資材の性能評価やイオンナイザーの選定方法、設置方法によって静電気対策はその効果が大きく変わってしまいます。講義ではこれらの疑問に判りやすく現場のニーズに合わせてご説明致します。

## 【19日】クリーンルームの基礎と事例を交えたゴミ・異物対策

### 【習得できる知識】

- ・クリーンルームの基礎知識
- ・ゴミ異物の見える化
- ・ゴミ不良の削減方法

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認下さい。

0. 新型コロナ対策として役に立つクリーンに関する知識
1. ゴミ・異物とは何か (対策の対象となる不良や不良原因の範囲は?)
2. クリーンルームの基礎知識
3. クリーンルームの規格
4. ゴミの性質を知る 先ずは敵を知ろう
5. ゴミの見つけ方
6. 現場点検のポイント:跡を探す
7. クリーンルームの運用方法
  - 7-1. 清掃の方法
  - 7-2. 清掃頻度の考え方
  - 7-3. 清掃を簡略化するアイデア
  - 7-4. クリーンルーム入室時の注意事項
  - 7-5. クリーンルーム内での注意事項
8. クリーンの四原則と5S
9. 現場改善事例のご紹介
  - ・半導体工程、射出成型、半田付け、塗布工程、組立工程等々
10. ゴミの堆積例のご紹介

### 【WEBセミナーとは?】

- ・本講座は「Zoom」を使ったライブ配信セミナーです。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。文面が通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・事前に接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料(テキスト)は事前にお送りします。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。

## 【20日】静電気の発生原因・障害事例と実践的な除電技術

### 【習得できる知識】

- ・静電気の基礎知識
- ・静電気計測の方法
- ・静電気対策の実際

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認下さい。

1. 静電気により発生する問題
2. 静電気とは何か?
3. 何故イオン化するか?
4. 様々な帯電現象
5. 具体的な帯電の例
6. 導体と絶縁体
7. 導体の帯電と絶縁体の帯電
8. 帯電列
9. 人体放電と電撃の関係
10. 静電気破壊
11. 帯電量と湿度
12. 見かけ上の静電気の変化
13. 各種静電除去方式とその特徴
14. 主な静電気メーカー
15. 静電気対策の基本的な考え

## クリーン化【WEBセミナー】申込書(FAX:03-5857-4812)

※受講希望日をご選択下さい。 ■2日間 ■19日のみ ■20日のみ

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

会員登録 ※案内方法を選択してください。すでに会員の方もチェックして下さい。 Eメール 郵送

### ●Webセミナーの受講申し込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、受領のご連絡をいたします。視聴用の招待メールはセミナー開催前にお送りいたします。  
セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>  
個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>