

# クリーンルームの基礎と異物対策技術

1名分料金で  
2人目無料

## および局所クリーン環境構築の実践ノウハウ

※職場や自宅のPCでオンライン会議アプリZoomを使って受講できます。受講方法は申込後にご連絡いたします。

- ◆日時:2026年5月21日(木) 10:30~16:30
- ◆形式:Zoomを用いたWEB配信
- ◆聴講料:1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**44,000円**
- ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**

☆詳細はHPにて⇒<https://www.rdsc.co.jp/seminar/260504>

### セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

#### ●講師:ザッツブレイン 矢島良彦氏

※NCC(株)生産環境クリーン化事業部 チーフコーディネーター、元セイコーエプソン(株)

#### 《受講対象》

- (1) 新入社員の方や配置転換・異動ではじめてクリーンルーム内の作業をする方
- (2) クリーンルーム環境での、製造業務に携わり2~3年の若手エンジニアの方
- (3) クリーンルーム環境での、製造に携わり、  
現場キーマンをめざす方、中堅、新人の方
- (4) これから異物対策に携わる管理・監督者の方
- (5) これから局所クリーン化を進めて行こうと考えている方
- (6) ゴミ・異物不良でお困りの方
- (7) ゴミ・異物を嫌う、ものづくり環境の構築に取り組む方、等

#### 《習得できる知識》

- (1) クリーンルーム環境の管理手法と実務事項、等
- (2) ゴミ・異物の見える化手法と粗大粒子の捉え方と数値管理手法、等
- (3) 防塵衣のあり方と管理・運用、防塵衣の選定方法、等
- (4) 局所クリーン環境の構築における気流管理のあり方、評価方法、等
- (5) その他(クリーン化技術全般に渡る知識、事例紹介)

#### 《講座の趣旨》

「クリーンルームは管理無ければ只の箱」と言われます。その管理の基本『クリーン化の四原則』を明確にし、対象となるエリア「加工点」「保管場所」「搬送系」の3点を対象に、清掃を含めて、いかに効率的にかつ効果的な管理を行うのかを、いくつかあるクリーンルームの形態毎に、不良につながる可能性状態を動画や写真でご紹介し、効果的な管理につながる手法を明らかにして行きます。

・「クリーンルーム環境で製造をしていますが、異物不良が発生して困っています。」  
・「クリーン度の数値は規格内にあり問題ないのに、異物不良が多発して悩んでいます。」

こうした声を多く聞く様になりました。

これは、自工程で不良につながる粒子径や様態を確実に掴んでいないこと。また、パーティクルカウンターに頼った微粒子管理を優先していることが、要因として考えられます。5~10~100μmと言った『粗大粒子』にも着目し、ゴミ・異物の見える化手法やパーティクルカウンターでは、計測し難い粒径や様態の検出手法、数値管理方法を述べて参ります。

#### 《プログラム》

1. クリーンルームにおけるゴミ・異物対策の基礎知識
2. 防塵衣の管理と運用
3. 生産環境における浮遊塵埃と落下付着塵埃の管理
4. 局所クリーン環境構築における気流管理のあり方
  - 4-1 局所クリーン化の基礎知識
    - (1) 今なぜ、局所クリーン化なのか?
    - (2) 局所クリーン化技術展開の目的と歴史的背景
    - (3) 局所クリーン化とは!? (4) 定義の確認その1・その2
    - (5) クリーン環境の形態(大空間/狭空間)
    - (6) クリーンルーム方式と局所化技術の流れ
    - (7) 局所空間の効果:某工場試算事例
  - 4-2 製造ライン局所クリーン化導入~評価事例
    - (1) セル組立ラインの局所クリーン化形成事例
    - (2) 局所クリーン組立環境構築評価
    - (3) 局所クリーン環境の評価事例:加工点への気流の確保
    - (4) FFU取付け時の構築~評価:アライツの活用
    - (5) FFU取付け時の隙間における誘引現象に注意!
    - (6) FFU取付け時の清浄空気確保
    - (7) スポットクリーンユニット活用による局所クリーン環境の構築
    - (8) 局所クリーン環境における差圧のあり方:給排気バランスに注意
    - (9) 局所クリーン環境構築時の失敗事例
    - (10) FFU取付け状態評価事例
    - (11) 局所クリーン環境:基本仕様最適化(案)提案
    - (12) 局所クリーン化導入に伴う留意点 四原則管理の重要性
    - (13) 局所クリーン化の対象空間とは?加工点/保管場所/搬送系
    - (14) クリーン化の四原則おさらい/これが決め手!
    - (15) ものづくりの生産環境はどうあるべきなのか?
    - (16) 局所化検討時の課題と対応(クリーンルームレス、堆積ゴミ、等)
    - (17) イオナイザーの取付け評価
    - (18) 簡単なゴミ・異物の確認評価:見える化手法
    - (19) 落下塵カウンターの活用管理
  - 4-3 他社における局所クリーン化取組み事例紹介

【質疑応答】

### 『局所クリーン化』WEBセミナー申込書

FAX:03-5857-4812

|       |   |     |  |
|-------|---|-----|--|
| 会社・大学 |   |     |  |
| 住所    | 〒 |     |  |
| 電話番号  |   | FAX |  |

| お名前 | 所属・役職 | E-Mail |
|-----|-------|--------|
| ①   |       |        |
| ②   |       |        |

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

#### ● セミナーの受講申込みについて ●

左の申込みフォームに必要事項をご明記の上、FAXしてください。お申込み後は、弊社より確認のご連絡をいたしまして受講券、請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、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ください。

お申込み・振込に関する詳細は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>