

異物不良、異物起因の打痕・キズ不良に困っていませんか？  
「何度やってもなくなるらない」とあきらめていませんか？

# 異物ゼロへのアプローチ 実務セミナー

～ 異物に対する感性を磨くことで異物不良をゼロにする ～

開催日時 **2024年 5月30日(木)** **2025年 2月14日(金)** **東京会場** 各回とも 10:00～17:00

対 象

- ・製造部門の中堅スタッフ
- ・品質管理担当者

講 師 **大谷 みさお 氏**  
(株)ロンド・アプリウェアサービス  
標準化専任講師

参加料(税込) 法人会員：53,900円/1名  
会 員 外：61,600円/1名

※参加料にはテキスト(資料)費が含まれています。  
※昼食の提供はございません。(各自でご用意ください。)  
※法人会員ご入会の有無につきましては以下URLにてご確認ください。  
<https://www.jma.or.jp/membership/>  
※お申込みページ内参加申込規定を確認・同意のうえお申込みください。

異物不良はゼロにできます。

異物不良は、**異物の正体**を知り、**発生工程**を限定し、**徹底清掃**することによりゼロできます。その結果、異物不良の**発生メカニズム**が解明でき、**異物対策**を打つことができます。そして、仕上げとして**効果的・効率的な清掃基準**を作成し、それを順守することで**異物不良ゼロ状態の維持**することができます。

本セミナーは、長年のコンサルティング実務において、実際に異物不良をゼロにし、その**経験則**(成功事例、失敗事例)を**体系化**したものです。

その範囲は、半導体、液晶、電子部品、自動車、セラミックス、フィルム、テープ、家電、精密機械、プラスチック成形、金属材料、金属加工、金型、木材加工、と**クリーンルームから一般エリアまで全範囲**に及びます。

「異物ゼロへのアプローチ」を使えば、異物不良はゼロにできます。もちろん、これからクリーン化を始める方にも有効です。長年悩み、結果、あきらめていた異物不良、異物起因の打痕・キズ不良をゼロにしてください。

## ■ プログラム

10:00～17:00 [昼食] 12:00～13:00

### 1 異物不良ゼロへのアプローチ

- (1)異物とは (2)感性とは
- (3)異物不良の発生メカニズム
- (4)異物の正体 (5)36の発生源
- (6)7つの伝達経路 (7)異物のポテンシャル
- (8)慢性不良の構造 (9)徹底清掃
- (10)異物ゼロへのアプローチ

- (5)製品から発生する異物への対策
- (6)伝達経路対策：気流制御、モノの置き場と置き方、静電気対策

### 4 清掃基準書の作成

- (1)清掃改善の必要性 (2)清掃仮基準書の作成
- (3)清掃台車の作製 (4)清掃改善
- (5)ビデオ標準の作成

### 2 徹底清掃の考え方と進め方

- (1)清掃準備、安全の確保、ウェスの選択と使い方
- (2)清掃の基本、注意事項、留意事項
- (3)具体的な進め方  
高所清掃から始める、組立・加工系設備の清掃、プロセス系設備の清掃  
摺動部、Oリング、先端の清掃、忘れがちなところ、仕上げ清掃
- (4)徹底清掃のまとめ
- (5)2回目清掃：清掃周期を把握する、異物不良発生のメカニズムを解明する

### 5 異物管理

- (1)異物管理とは (2)異物の経験則
- (3)サプライヤーの管理
- (4)検査体制の整備
- (5)環境管理：エアシャワーの管理、クリーンベンチの管理、純水管理、温湿度管理
- (6)異物の測定
- (7)異物の除去
- (8)データの活用
- (9)教育・訓練：感性を高める

### 3 異物対策

- (1)異物対策は15 (2)外部からの流入防止
- (3)材料、設備から発生する異物への対策
- (4)人(の行為)から発生する異物への対策

### 6 事例から学ぶ

- (1)半導体・前工程 (2)半導体・後工程
- (3)自動車・塗装工場 (4)プラスチック射出成型機
- (5)木材加工

※プログラム内容は変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

