

## 基礎から現場対応力を身につけるための

# クリーンルームにおける清浄度管理および作業員教育 (塵埃/ケミカル/微生物汚染の抑制)

会場 / WEB受講

WEB受講の場合  
アーカイブ配信付き  
(7日間視聴可能)

★日時：2026年3月26日（木）10:00～16:30

★会場：TH企画セミナールームA

都営浅草線・三田線：三田駅 徒歩3分（A9出口）

JR田町駅：徒歩7分（三田口）

★受講料：1名 49,500円（消費税込）

同一セミナー同一企業同時複数人数申込みの場合 1名44,000円

★受講資料：製本テキスト（受講料に含む）

※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円（内税）

クリーンルームの清浄度は、設備だけでは守れません。最大の汚染源は「人」であり、作業員の動作・位置・服装・意識が塵埃・ケミカル・微生物汚染を左右します。清浄度の基礎から汚染発生メカニズム、測定・把握方法、そして現場で“何をすべきか／何をしてはいけないか”を具体的な事例で解説します。教育・管理・改善に直結する実践ノウハウを体系的に習得できます！

【講師の言葉】 クリーン化技術に携わる、初級から中級までの全ての方々を対象に、上級人口までの内容を平易な言葉で説明します。理論のほか、実験・実測・経験に基づいた内容も示します。例題で、具体例・図・表・写真も多く掲げます。

質問は隨時受け付けます。専門用語は進行に伴って自然に吸収できるようにします。

講演の重要なポイントは以下の通りです。

1. 汚染の原因と対策
2. 作業員管理・教育の要点
3. クリーンルームの適正な状態の維持・管理
4. クリーン化技術の最新の動向

【受講形式】会場/WEB選択可 ※WEB受講の場合のみ、アーカイブ配信（7日間視聴可能）。

【予備知識】何も必要ありません。安心して受講してください。専門用語は隨時解説します。

【受講対象】クリーン化技術に携わる全ての方々

・初級の方にもわかりやすく解説します。

・やや難しい内容は、その本質を噛み砕いて説明します。

【習得知識】1) クリーンルームの基礎の確認  
2) 清浄度維持のためにやるべきこと、やってはいけないこと  
3) 汚染状況の把握  
4) 具体的な作業員管理、汚染対策 など

【講師】元・新日本空調株式会社 クリーン化技術エンジニア 水谷 旬 先生  
工学修士（金属分析化学専攻）

## 1. クリーンルーム（以下、CR）の基礎

- (1)清浄度とは何か？
- (2)CRの種類・形式・変遷

- (5)クリーン手袋は上か下か？

- (6)エアシャワーの効果

- (7)作業者の意識、規律と行動、教育・訓練項目／方法

## 2. クリーンルーム内の汚染物質

[塵埃]

- (1)【演習】空気中で微小粒子はどういうに移動するのか？
- (2)気流との関係、拡散範囲

[ケミカル汚染物質]

- (1)分類、濃度表記 (2)アウトガスとは？
- (3)捕集方法と分析方法

[微生物]

- (1)存在状態 (2)関連規格（GMPなど）
- (3)捕集（落下法、衝突法など） (4)培地と培養条件の例

## 3. 作業員管理と教育

- (1)CRの4原則

(2)クリーンスーツ着衣人体からの発塵機構  
手首からの発塵、衣類の摺動による発塵  
クリーンスーツの内圧変動、クリーンスーツを通しての発塵  
人体からの塵埃拡散範囲

- (3)人の適正な位置取り・適正な動作とは？

- (4)クリーンスーツの選定、洗濯頻度

選定の要件、フィルタ効率と運動発塵量との関係、劣化

## 4. さらなる清浄化への指針（対策）

- (1)汚染源及び近傍の気流を把握→対策へ

- (2)普遍的な対策コンセプトとは？

- (3)除去／抑制の手順と考え方

- (4)改善事例に学ぶ汚染対策の要点

滞留の解消、気流のバランス、対策（改善）事例、  
対策のまとめ

## 5. クリーンルームの清掃

- (1)清掃の種類と方法

- (2)各部位の清掃方法・頻度、特定表面の清掃 (3)注意点

## 6. クリーンルームの国内外関連規格の最新動向

ISO規格、JIS規格、JACA指針など

## 7. 参考文献紹介

（初級～上級まで、主要なものを表紙画像と内容も含め紹介）

## 質疑・応答

### ◆セミナーお申込要領

・弊社ホームページの申込欄又は、E-mailかFAXにてお申し込みください。  
・受付後、受講票・請求書等をメールで送信します。  
・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

◆申込書：2026年3月26日セミナー 受講形式：会場/WEB ※○で囲んでください

会社名： 部署名：

住所：

TEL：

氏名：

Email：

### ◆申込先



株式会社TH企画

〒108-0014 東京都港区芝4丁目5-11 芝プラザビル5F

TEL: 03-6435-1138 FAX: 03-6435-3685

Email: th@thplan.com

URL: https://www.thplan.com/

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

検索

TH企画

→ サイト内  
キーワード検索

0326  
(開催日)