

# クリーンルームの効果的管理と実践的清浄化手法

◆日時：2016年11月4日(金) 10:00～16:30

◆受講料：(消費税等込)

1名:48,600円

◆会場：連合会館(旧「総評会館」)401号室

同一セミナー同時複数人数申込の場合 1名:43,200円

(東京・JRお茶の水駅下車 徒歩約5分)

## クリーンルームの基礎、汚れ・維持・メンテナンスのチェック項目、クリーンルームの測定方法、管理、清掃、メンテナンスについて事例を交えて実践的に解説する特別セミナー!!

## 【講師の言葉】

クリーンルーム管理に関する技術書はありますが、一般論が多く、いざ、実際現場に応用しようとしても、具体的にどうしていいのかとまどってしまうようなことが多いのではないのでしょうか？ましては、企業としての宿命、人がいない。予算がない。そして、はじめてクリーンルームを導入される場合にはノウハウもない。日々ストレスがたまるばかりです。特にそのようなことでお困りのクリーンルーム担当者の方々、そしてこれからクリーンルームを導入される方々にクリーンルームの基礎から管理ノウハウについて説明させていただくセミナーです。

【受講対象】 ・製薬、食品、病院バイオクリーンルーム管理者 ・電気、化学、一般工業用クリーンルーム管理者 ・クリーンルーム設計者

【予備知識】 特になし

【習得知識】 1)クリーンルーム設計方法 2)クリーンルーム清浄度測定方法 3)クリーンルーム清掃方法  
4)クリーンルーム衣服の管理方法及びその選び方 5)クリーンルームの気流管理

## ◆プログラム◆

【講師】 (株)アメニティ・テクノロジー 代表取締役 永安 克志 先生

1. クリーンルームの簡単な設計方法 “三項目”  
「設計できないと管理はできません」  
1) 原理 2) 清浄度 3) 換気回数 (気流)
2. クリーンルームが汚いときのチェック方法 “三項目”  
1) 清掃方 2) 管理方法 3) クリーンルームの性能
3. クリーンルームの維持対策 “三項目”  
1) 入室方法 2) メンテナンス 3) 気流制御
4. クリーンルームのメンテナンス “三項目”  
1) 最低限のメンテナンス項目 (何を測定すればいいのか?)  
2) 最低限必要な測定器 (何を購入すればいいの? /どの程度の予算が必要)  
3) HEPAフィルタの正しい交換時期
5. クリーンルームの測定方法  
(家庭の清掃方法だとクリーンルームを汚してしまう)  
1) 最低限そろえる道具は? 2) 時期は? 3) 方法は?
6. クリーンルーム仕組み  
1) クリーンルームの構造 2) クリーンルームの二つの気流  
3) 清浄度は何でできるか? 4) 喚気回数って何?  
5) クリーンルームの室圧  
6) クリーンルームの種類は?  
垂直一方向流型 (層流型) 非一方向流型 (乱流型)  
7) クリーンルーム床/壁の材質 8) クリーンルーム内の静電気対策

7. フィルタ  
1) 高性能フィルタ 2) フィルタの捕集効率と原理  
3) HEPA交換時期 4) HEPAで細菌は捕集できますか?  
5) 粒子と菌との関係
8. クリーンルームの管理  
1) クリーンルームの入室方法  
2) 人体からの発塵  
3) 手洗い効果  
4) クリーンルーム用衣服 (種類、性能、効果)  
5) クリーンルーム用衣服の管理 (保管方法、洗濯時期&方法、寿命)  
6) エアシャワーでゴミは落ちるのか?  
7) クリーンルームに持ち込めないもの
9. クリーンルームの清掃に関して  
1) 清掃方法のクリーンルームへの適応性  
2) 掃き掃除の三大要素 3) ワイパーについて  
4) 清掃方法による除去率の違い 5) 掃除道具の管理  
6) 清掃の手順
10. クリーンルームのメンテナンス  
1) メンテナンスの目的 2) 清浄度測定  
3) 風量、換気回数測定 4) 室圧測定  
5) 気流の可視化 6) 各種測定器原理

## ◆セミナーお申込要領

## ●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の7日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の7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。

## ●お支払い方法

- 受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。
- 経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。
- 振込み手数料は御社の御負担にて願います。

●申込先  (株)TH企画セミナーセンター

〒108-0014 東京都港区芝5-30-1-210

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

E-mail:th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 1104 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<http://www.thplan.com/>

## ●申込書・2016年11月4日(金)「クリーンルームの効果的管理と実践的清浄化手法」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振込み予定		通信欄