

タイにおけるインハウスセミナーのご案内

クリーンルームにおける 粗大粒子対策のための基礎知識

本セミナーの概要

クリーンルームに関わるタイ人のエンジニアを対象としたセミナーです。ゴミ・異物不良を減らし直行率を上げるためには、まずは現状の把握が重要です。そのため、クリーンルームの基礎から着実に理解度を高め、問題点の本質を理解するための基礎知識を身につけることを目的としています。下記の内容を中心に、確実に理解してもらうことを強く意識しております。

- ◆ クリーンルームに関わる基礎の再確認！
- ◆ クリーンルーム、実は汚い！？
- ◆ 問題なのは微粒子？それとも粗大粒子？
- ◆ 粒子の大きさでその挙動が変わります！
- ◆ クリーンルームでの異物不良対策の超・基本！
- ◆ 掃除の大切さがわかる！！

本セミナーの特徴

- 写真だけでなく、図および動画を多用し、できる限りわかりやすく噛み砕いて説明します。
- 目の前で実演も行い、より受講者に理解を深めて頂けます。
- 通訳による説明ではなく、スピーカーは内容を十分に理解したタイ語ネイティブです。
- セミナー後、理解度を確認するテストを行います。（結果は報告いたします。）

役に立つツール 4. 除去する

NP-1
ゴミを見える化

●清掃後、NP-1「見える化」で除去を確認



清掃前 清掃後

NP-1で塗いが
見える化

写真

図解

気流の方向

+ 気流の方向を注意
➢ 発塵源を上流の位置に置かないこと。

NG



機械

OK



機械

より分かり易い



非方向流式クリーンルーム
50μmの粒子を散布

動画

詳細のお問合せは…

現地スタッフ：Krit（英語可）

krit@csc-biz.com, TEL: (+66)081-031-9898

日本語対応スタッフ：チョンワッタナ

chawanrat.c@csc-biz.com, TEL: (+81)078-252-7201

本セミナーの目次

- 1 クリーンルーム 基礎の基礎
 - 1.1 クリーンルームってどんなもの？
 - 1.2 どうしてクリーンルームは必要なの？
 - 1.3 不良にはどんなものがある？
 - 1.4 不良がでるとどうしてだめ？
 - 1.5 不良はどうしてでるの？
 - 1.6 クリーンルームは本当にきれいななの？
 - 1.7 クリーンルームの構造
 - 1.8 クリーンルームの規格のおさらい
- 2 まずは敵（ゴミ・異物）を知りましょう
 - 2.1 ゴミはどこからくる？
 - 2.2 実はあなたがゴミのもと
 - 2.3 ゴミの種類
 - 2.4 粗大粒子と浮遊粒子の違い
 - 2.5 粗大粒子と浮遊粒子、どちらが問題になりますか？
 - 2.6 動きの違い
 - 2.7 粗大粒子は勝手にはなくなならない
 - 2.8 粗大粒子は簡単には目に見えない
 - 2.9 目に見えない粗大粒子の見える化
 - 2.10 見える化で、現状チェック
 - 2.11 見えるから、掃除ができる
- 3 改善活動の考え方の基本
 - 3.1 考え方の大原則：クリーンルームの4原則
 - 3.2 4原則に基づくルールの基本
 - 3.3 ゴミを取るの難しい！！
 - 3.4 取るのが難しければ、付けないようにするしかない！！
 - 3.5 クリーン化チームを作ろう
- 4 クリーンルームにあるクリーン機器の基礎知識
 - 4.1 エアシャワーの役割と限界
 - 4.2 FFUの役割
 - 4.3 パスボックスの役割と注意点
 - 4.4 クリーンウエアは本当に綺麗？
 - 4.5 イオナイザーでは、ゴミはなりません！
 - 4.6 4原則から見た各機器の役割
- 5 クリーンルームの4原則のおさらい
 - 5.1 クリーンルームの管理の超基本
 - 5.2 オペレーターの管理の超基本
- 6 理解度確認テスト
 - 6.1 回答説明

以上