

クリーンルームの基礎とクリーン化対策

～作業員管理・教育, 清掃, 清浄度の維持管理～

◆日時: 2024年05月16日(木) 10:00～16:00

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆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46,200円(税込)

・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(税込))

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: 水谷 旬氏 <元・新日本空調株式会社 クリーン化技術エンジニア>

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、上級入口までの内容を、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。質問は随時受け付けます。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・教育の重要点 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

1. クリーンルーム(以下、CR)の基礎

1-1. 清浄度とは何か? 1-2. CRの種類・形式・変遷

2. クリーンルーム内の汚染物質[塵埃]

2-1. 塵埃の性質

- a. 気流との関係、拡散範囲
b. [演習] 空気中で微小粒子はどのように移動するのか?
c. 発塵による塵埃の拡散(その汚染範囲は?)

2-2. 人・物からの発塵

- a. 拡散範囲、内圧変動、摺動発塵 b. 製品と人と製造装置の位置関係の影響
c. 衣類の摺動による発塵 d. 人からの発塵

3. クリーンルーム内の作業員管理と教育

3-1. CRの4原則

3-2. クリーンスーツ着衣人体からの発塵機構

- a. クリーン手袋からの発塵 b. クリーンスーツ内の圧力変動
c. クリーンスーツを通しての発塵 d. [演習] 人体からの塵埃拡散範囲

3-3. 人の適正な位置取り・適正な動作とは?

3-4. クリーンスーツの選定、洗濯頻度

- a. クリーンスーツ選定の要件
b. クリーンスーツのフィルタ効率と運動発塵量との関係 c. クリーンスーツの劣化

3-5. クリーン手袋は上か下か?

3-6. エアシャワーの効果

4. さらなる清浄化への指針(対策)

- 4-1. 微小塵埃/ミスト/気流を把握 → そして対策へ
4-2. 普遍的な対策コンセプトとは?
4-3. 除去/抑制の手順と考え方

5. クリーンルームの清掃

- 5-1. 清掃の種類と方法
5-2. 各部位の清掃方法・頻度、特定表面の清掃
5-3. 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)

【LIVE配信セミナーとは?】

・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。

・ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。

・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。

・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。

・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。

・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『クリーン化対策【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学	
住所	〒
電話番号	FAX

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

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>

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