

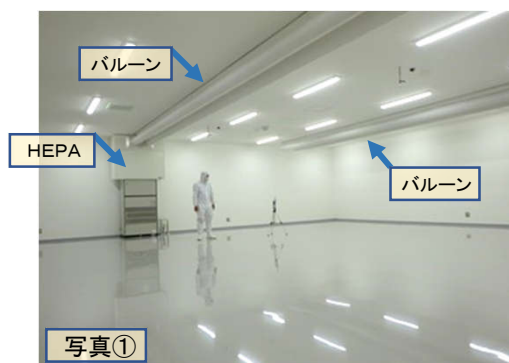
八木第2工場に待望のクリーンルーム導入！

この9月に八木第2工場が竣工し、2階にはクリーンルームを導入しました。今月号では、その内容をご紹介します。導入目的は、今後よりクリーンな製品が求められる分析、半導体、医療機器向けの部品供給に対応できる体制を構築するためです。製品から塵埃を排除することで細菌類も排除でき、汚染の極めて少ない製品の生産が可能です。(ISO13485認証済み)



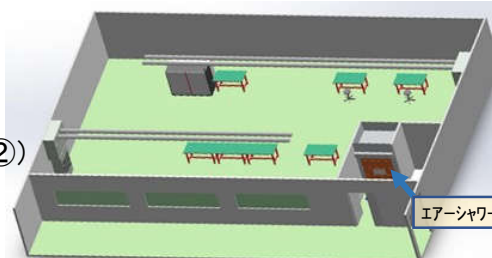
■ クリーンルームの構造

従来型クリーンルームは、外部の設置ファンから、天井裏のダクトを通して、クリーンエアを供給するため、大掛かりな設備となります。今回導入したクリーンルームは、外部の機械室や天井裏のダクト工事を不要とする、最新の省エネ・改良タイプで、クリーン度仕様は、クラス10000です。



■ クリーンルームの概要

- ・ダイキン製エアコン上部にHEPAフィルタユニットを取付け、天井に設置した4つのバルーンダクトから層流のクリーンエアをゆっくり噴き出す方式。(写真①)
- ・専用の無塵衣やフード、静電靴に履き替えて入室する。
- ・出入りは、2重シートシャッターエアシャワーを通過。(写真②)
- ・始業前に専用クリーンモップにて、隅々まで床清掃を行う。
- ・クリーニンググローブ、マスクを装着して、組立・検査作業を行う。



全体レイアウト図：11m × 20m

■ クリーン度の評価・測定（参考）

JIS規格に基づき22ポイントのクリーン度を、0.5 μ m粒子のパーティクルカウンターにて、測定・評価しました。結果：エリア内清浄度は、クラス1000 (ISOクラス6) を達成。平均値127個/CF (20~260個・10分間)。写真③は、1分間の0.5 μ mパーティクル数が22個であり、10倍に換算しました。クリーンルームから、1歩外へ出て測定すると150万個でした。約7000倍の違いがあり、改めてクリーンルーム清浄レベルの高さに気づくことができました。



【エアシャワー】

【パーティクルカウンター表示】

今回紹介しましたクリーンルームを活用することにより、クリーン管理が要求される部品加工や組立・梱包作業が可能となります。量産対応も可能ですので、お気軽にご相談をお待ちしております。

二九精密機械工業株式会社 本社営業部

URL <https://futaku.co.jp/> E-mail futaku-info@futaku.co.jp

本社：〒601-8454 京都市南区唐橋経田町33-3 TEL：075-671-2910(直通)

東京営業所：〒180-0006 東京都武蔵野市中町1丁目2番9号サンローゼ武蔵野501号
TEL：0422-27-7629

