

高倍機電設備(上海)有限公司 クリーンルームご紹介

お客様の高度な品質のご要求に対応するため、よりクリーンな生産環境へ

クリーンルームの種類としては、工業製品の製造工程で用いる「インダストリアル(工業用)クリーンルーム<ICR>」とする。

・インダストリアル(工業用)クリーンルームとは

じん埃の混入による製造不良率の低減を目的に、室内に浮遊している微細なじん埃を対象としたもので、一般にはアメリカ連邦規格に準拠し、粒子の数より清浄度クラスが決められています。

・ISO 14644-1 清浄度規格



高倍機電設備(上海)有限公司 クリーンルーム

ISO清浄度 クラス(N)		上限濃度 [ヶ/m ³]は、以下に示す対象粒径以上の粒子濃度を表す					
ISO 14644-1	米国連邦規格 Fed.Std.209D (対象粒径0.5μm)	0.1μm	0.2μm	0.3μm	0.5μm	1.0μm	5.0μm
ISOクラス1		10	2				
ISOクラス2		100	24	10	4		
ISOクラス3	1	1,000	237	102	35	8	
ISOクラス4	10	10,000	2,370	1,020	352	83	
ISOクラス5	100	100,000	23,700	10,200	3,520	832	29
ISOクラス6	1,000	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293
ISOクラス7	10,000				352,000	83,200	2,930
ISOクラス8	100,000				3,520,000	832,000	29,300
ISOクラス9					35,200,000	8,320,000	293,000

高倍機電設備(上海)有限公司は、**ISOクラス7 クラス10,000**相当の清浄度となります。

高倍機電設備(上海)有限公司は、さらなる清浄度を目指した環境作りを行っていきます。

クリーンルーム 概要

■ 設備紹介

- 1階 面積 420㎡ 高さ 4.5m
- エアシャワー：1台 1000×1600×2200
- シートシャッター内蔵エアシャワー（荷物用）：1台
3000×4000×4500
- ファンフィルターユニット (FFU)：34台 風量20m³/min
- 清浄度：ISOクラス7 クラス10,000
- 室内照明：108本 LED照明



更衣室



エアシャワー室



シートシャッター内蔵エアシャワー室



クリーンルーム 概要



**大型のシートシャッター内蔵
エアシャワーを搭載。**

3,000×4,000×4,500

その為、小型から大型までクリーン
ルーム内であらゆる製品の組立、ク
リーン梱包、それらの搬入出が可能
となっております。



**FFU 34台、LED灯
108本搭載。**

部品入荷時よりクリーン化
を実施。設備の中で特にポ
イントとなる装置のクリーン
化が確実に実現可能となり
ました。



大型サイズの石定盤

2,000×3,000

精度を要する大型の組立にも対応可能。



**クリーンルーム4原則と
5Sの実行**

作業員もクリーン服やクリーン対
応防具、装備を着用しております。
清浄度を維持するためのクリーン
ルーム4原則を社内で共有し、実
行することで安全・安心できる製
品作りを行っていきます。