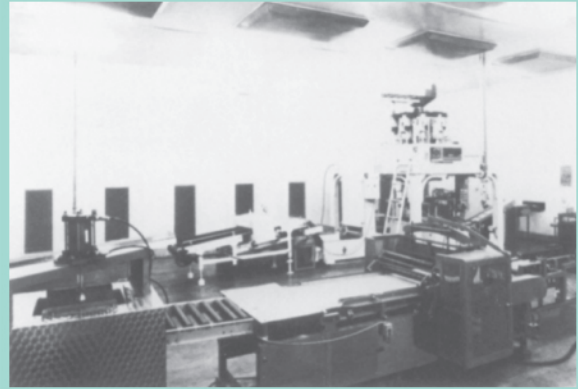




■ 築造型垂直層流方式クリーンルーム
クラス100



■ プレハブパネル型乱流方式クリーンルーム
クラス10,000

クリーンルーム

クリーンルームとは“空気中の粒子状物質が規定されたレベルに管理され、必要に応じて温度・湿度・圧力などの環境条件も管理されている囲まれた空間”と定義されています。

クリーンルームの基本

- ◆ 室内に入る外気・人・物などを通じ、じんあいを持ち込まない。
- ◆ 室内で発生するじんあいを最小限度にとどめる。
- ◆ 室内の汚染物質を適切な換気によって速やかに室外に排除する。このためにHEPAフィルターをはじめとしてその応用製品が種々用いられます。

クリーンルーム清浄度規格

洗浄度 クラス	日本工業規格 JIS B 9920-1989 粒径 (μm)					洗浄度 クラス	米国連邦規格 粒径 (μm)					米国航空宇宙局 (NASA) 規格 洗浄度 クラス		
	0.1	0.2	0.3	0.5	5.0		0.1	0.2	0.3	0.5	5.0	生物粒子 浮遊(最大)	落下平均	
1	10 ¹	2	1	(0.35)	-	1	35	7.5	3	1	-	-	-	
2	10 ²	24	10	(3.5)	-	10	350	75	30	10	-	-	-	
3	10 ³	236	101	35	-	100	-	750	300	100	-	100	0.1	1,200
4	10 ⁴	2,360	1,010	350	-	1,000	-	-	-	1,000	7	-	-	-
5	10 ⁵	23,600	10,100	3,500	29	10,000	-	-	-	10,000	70	10,000	0.5	6,000
6	10 ⁶	-	101,000	35,000	290	100,000	-	-	-	100,000	700	100,000	2.5	30,000
7	10 ⁷	-	1,010,000	350,000	2,900									
8	10 ⁸	-	10,100,000	3,500,000	29,000									
			個/m ³									個/ft ³	個/ft ³	個/ft ³

クリーンルーム清浄度例

業種	作業工程	クラス	100	10,000	100,000	業種	作業工程	クラス	100	10,000	100,000
食品	スライスハム・ソーセージ	包装	●			医療	人工関節・外科	手術室	●		
	チーズ	ねり作業・包装	●				移植手術室		●		
	牛乳充填・粉乳乾燥		●				ガン治療病室		●	●	
	乳酸菌・清涼飲料	充填	●				重傷火傷患者室		●	●	
	果汁飲料	充填	●				移植手術患者室		●	●	
	包装餅	放冷・包装	●				放射能研究		●	●	
	アイスクリーム	充填・包装	●			細菌実験室		●	●		
	バター・マーガリン	包装	●			農業	しいたけ・えのき茸		●	●	
	味噌・しょう油	製きく室	●				培地放冷室・接種室		●	●	
	生菓子・生クリーム	製造	●			畜人工飼料飼育室		●	●		
	砂糖	精製・包装	●			精密機器	ミニチュアベアリング		●		
	プラスチック容器	成型	●				時計	組立		●	
	薬品・化粧品	無菌包材	製造	●			電子・電機	半導体	製造	●	●
血清アンプル		分注室	●			磁気テープ		製造	●	●	●
無菌試験室			●			電算機		組立	●	●	●
製剤室			●	●		電子機器		加工・組立	●	●	●
SPF		動物飼育室		●		光学機器	レンズ	研磨	●		
生理用品		製造包装		●			フィルム	製造	●		
注射器		製造室		●		ガラス	フィルム	現像・乾燥	●	●	●
化粧品	充填・包装		●		清浄容器		製造		●		
医療器	製造		●	●	印刷	精密製版		●			