

粒径区分と汚染微粒子の濃度(個数) 6級

粒径区分 (μm)	汚染微粒子濃度 (個/100 ml)	N A S 1 6 3 8 清浄度基準 6 級
100 以上	10	16
50以上100未満	80	90
25以上 50未満	250	506
15以上 25未満	1080	2850
5以上 15未満	9640	16000

測定結果の微粒子の濃度が提示されても清浄度基準を記憶しておくことは困難ですね。簡易的に粒径区分の 50 以上 100 未満の基準数のみで充分です。更に 6 級の数の 90 のみで大丈夫。あとは基準 1 級ごとに倍数になるだけです。

8 級は 6 級の 90 個 × 2 × 2 の 360 個となります。10 級は 90 個 × 2 × 2 × 2 × 2 の 1440 となりますね。

60 個を 90 個に訂正

これで顕微鏡汚染写真と濃度データが提示されたら 50 以上 100 未満の数値だけで迷わず判定できます。

汚染度管理の限界値は各機器の使用圧力によって隙間が異なるため一概に何級とは決められない。しかし清浄度の管理限界値を設定することは重要である。