

## クリーンルームの必要性

### ホコリを徹底遮断、ハードディスクの製造環境

ハードディスクはClass:100という特殊な環境で作られています。ドライブのヘッドはフラッターの上を1000分の1ミリ以下という非常に狭い間隔でフライングしながらデータを読み書きする精密機械であるため、小さな埃も入らないような環境で作らなければいけません。

[データ復旧](#)研究センターでは、復旧作業時にドライブの製造環境と同一な環境を作るために多くの時間と投資を行っています。したがって[RAIDデータ復旧](#)などの高難易度の作業には適合しております。

### 一般環境とクリーンルームのホコリ密度の差

空気中の粒子測定機

クリーンベンチ内

クリーンベンチ外

測定機を通じて目には見えないホコリの分布を数値で確認できます。

写真での数値は左側がホコリの大きさ、右側がホコリの個数を現わします。測定機を見れば10.0 $\mu$ m;大きさのホコリがクリーンベンチの中では0、外では38ヶ存在していることが分かります。

\* 1ミクロンは1/1000mm

### 人体から発生するホコリの量

動き 0.3