

# 金属メッシュデバイスを用いた 濾過・分級システムへの用途提案

開発品

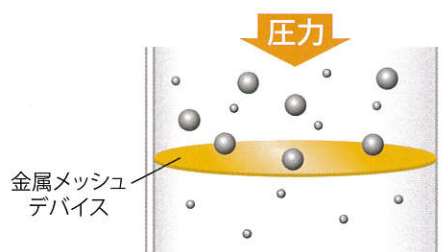
Filtration and Classification System Using Metal Mesh Devices

## ミクロンオーダーの金属メッシュ

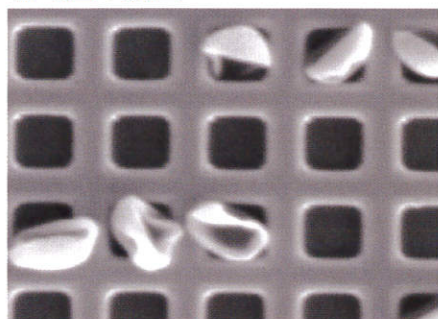
Metal Mesh Designed in Micrometer-Sized Structure

### 用途

- 細胞・菌、花粉・粉体・ほこりの抽出

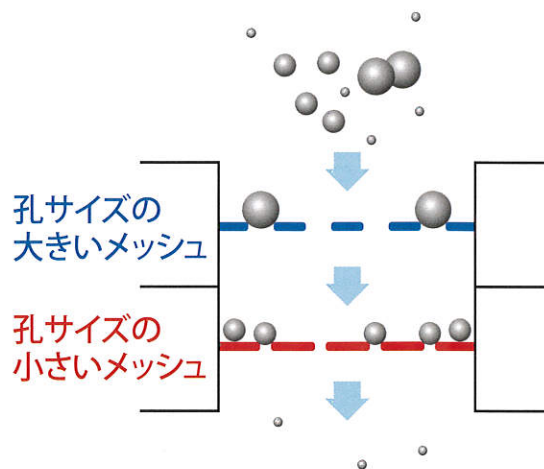


例: 酵母菌の抽出



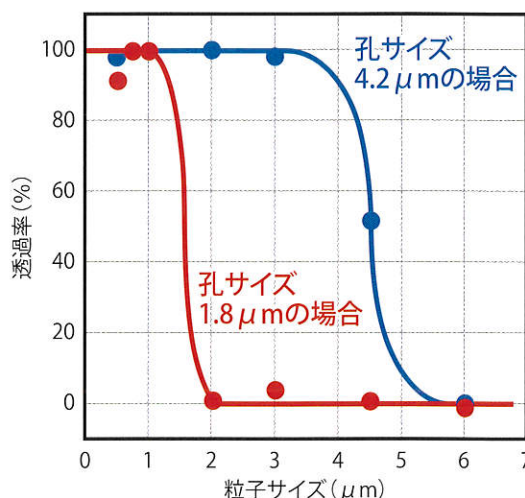
### 応用例

- 孔サイズの異なる金属メッシュデバイスを組み合わせることで、微粒子のふるい分けが可能



### 特長

- 孔サイズが均一で分級性能が高いミクロンオーダーのふるい  
—対象物に合わせて格子間隔、孔サイズを任意に設計することが可能
- 液相、気相に対応可能
- 耐薬品性に優れる。様々な物質に適用が可能
- 低い圧力損失
- メッシュに付着した粒子の分析が可能  
例) 被抽出物が付着したままSEM観察が可能
- 微粒子を含んだ水溶液の分級特性



村田製作所