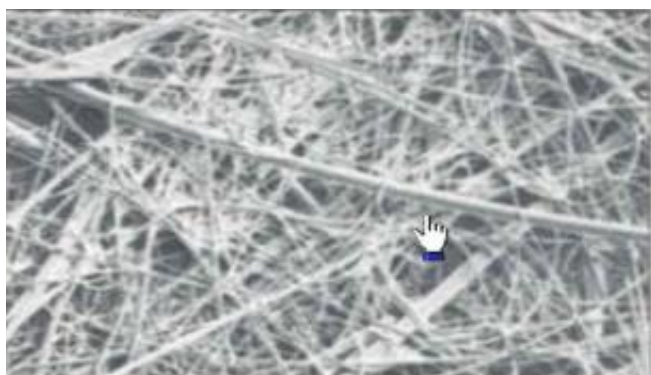


# フィルターが汚れを捕らえる仕組み

下図に示すように、フィルターの繊維が細かいほど、汚れやその他の粒子を捕捉する能力が高くなり、捕捉の漏れが減少します。顕微鏡写真では、フィルターの織り方が従来のフィルターよりも効果的であることがわかります。これにより、汚れを捕捉する能力が向上し、捕捉の漏れが事実上なくなります。



従来のフィルターバッグの繊維織りの顕微鏡写真 (500 倍)



SCS フィルターの繊維織りの顕微鏡写真 (500 倍)

## SV-SPF1 微粒子フィルター

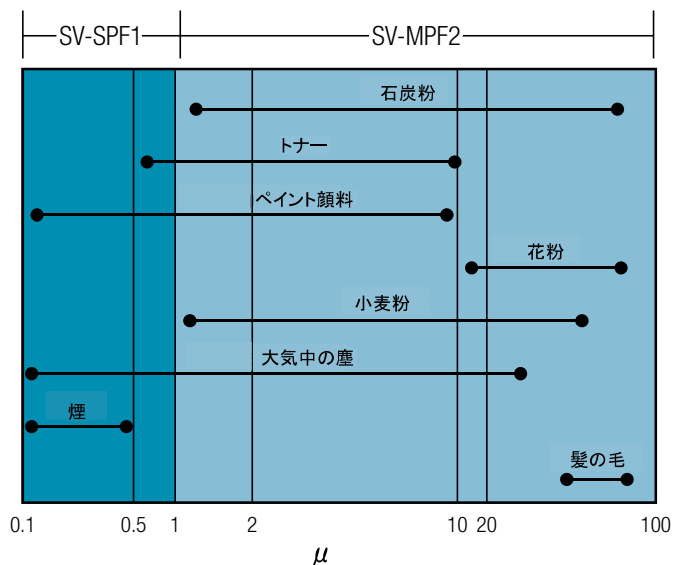
極小粒子を捕らえるための、より薄く、より高密度の織り (HEPA メディア)。

主な用途: レーザープリンター、コピー機、高感度機器。

## SV-MPF2 高性能フィルター

コピー機やレーザープリンターから不要なトナーを捕らえるために特別に設計されています。キーボード、ファン、その他の家庭のホコリ溜まりのクリーニングにも最適です。

### 一般的な粒子サイズ

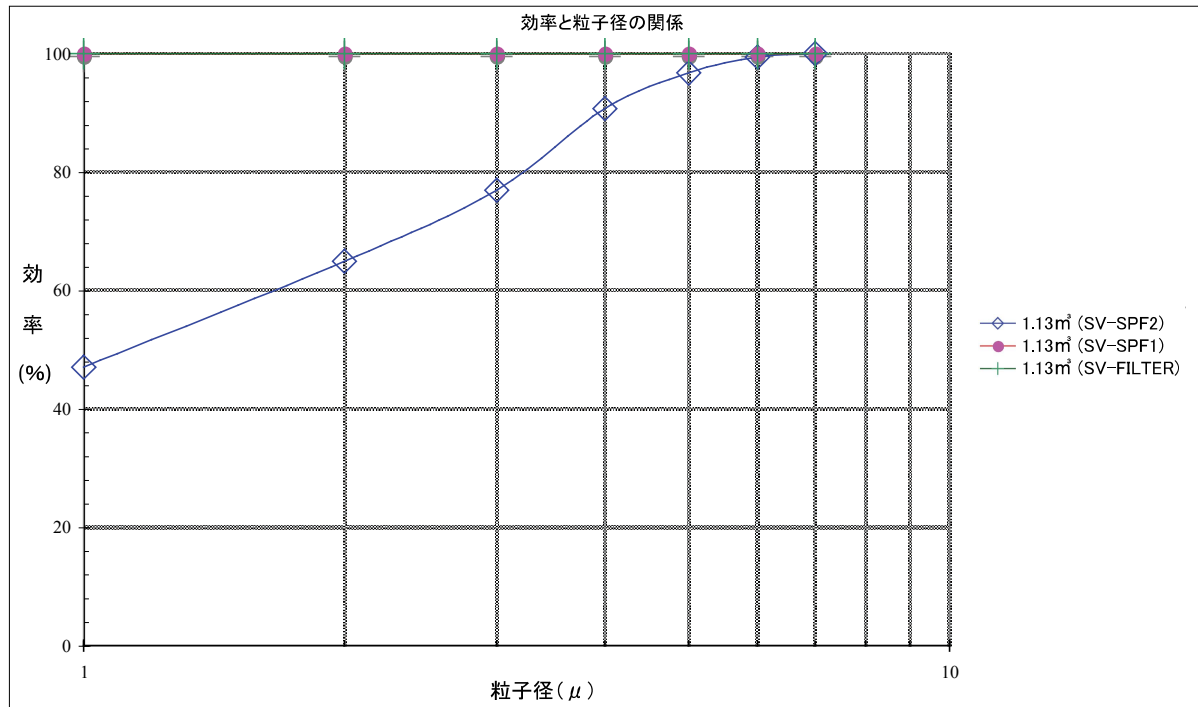


## 効率

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| 日付: 2008年8月20日 |                              |
| 品番:            | SV-MPF2                      |
| 試験方法:          | 分別効率フィルター試験                  |
| テストエアロゾル:      | KCl、中和                       |
| 流量:            | 1.13m <sup>3</sup> (SV-MPF2) |
| Dp (" H2O)     | 3.079                        |
| サイズ範囲(μ)       | 効率(%)                        |
| 0.3-0.5        | 47.0                         |
| 0.5-0.7        | 64.9                         |
| 0.7-1.0        | 76.9                         |
| 1.0-2.0        | 90.7                         |
| 2.0-3.0        | 96.7                         |
| 3.0-5.0        | 99.4                         |
| >5.0           | 100.0                        |

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| 日付: 2008年8月20日 |                              |
| 品番:            | SV-SPF1                      |
| 試験方法:          | 分別効率フィルター試験                  |
| テストエアロゾル:      | KCl、中和                       |
| 流量:            | 1.13m <sup>3</sup> (SV-SPF1) |
| Dp (" H2O)     | 3.157                        |
| サイズ範囲(μ)       | 効率(%)                        |
| 0.3-0.5        | 99.980                       |
| 0.5-0.7        | 99.991                       |
| 0.7-1.0        | 99.999                       |
| 1.0-2.0        | 100.000                      |
| 2.0-3.0        | 100.000                      |
| 3.0-5.0        | 100.000                      |
| >5.0           | 100.000                      |

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| 日付: 2008年8月20日 |                                |
| 品番:            | SV-FILTER (HEPA)               |
| 試験方法:          | 分別効率フィルター試験                    |
| テストエアロゾル:      | KCl、中和                         |
| 流量:            | 1.13m <sup>3</sup> (SV-FILTER) |
| Dp (" H2O)     | 3.157                          |
| サイズ範囲(μ)       | 効率(%)                          |
| 0.3-0.5        | 99.988                         |
| 0.5-0.7        | 99.995                         |
| 0.7-1.0        | 100.000                        |
| 1.0-2.0        | 100.000                        |
| 2.0-3.0        | 100.000                        |
| 3.0-5.0        | 100.000                        |
| >5.0           | 100.000                        |



## 典型的な負荷

| 「重量増加(グラム)<br>アルミナ微粉」 | 「圧力降下<br>(mm水柱)」 |
|-----------------------|------------------|
| 0.0                   | 655.7            |
| 454.0                 | 358.0            |
| 908.0                 | 168.0            |
| 1362.0                | 70.6             |
| 1816.0                | 5.1              |
| 1828.3                | 2.2              |

