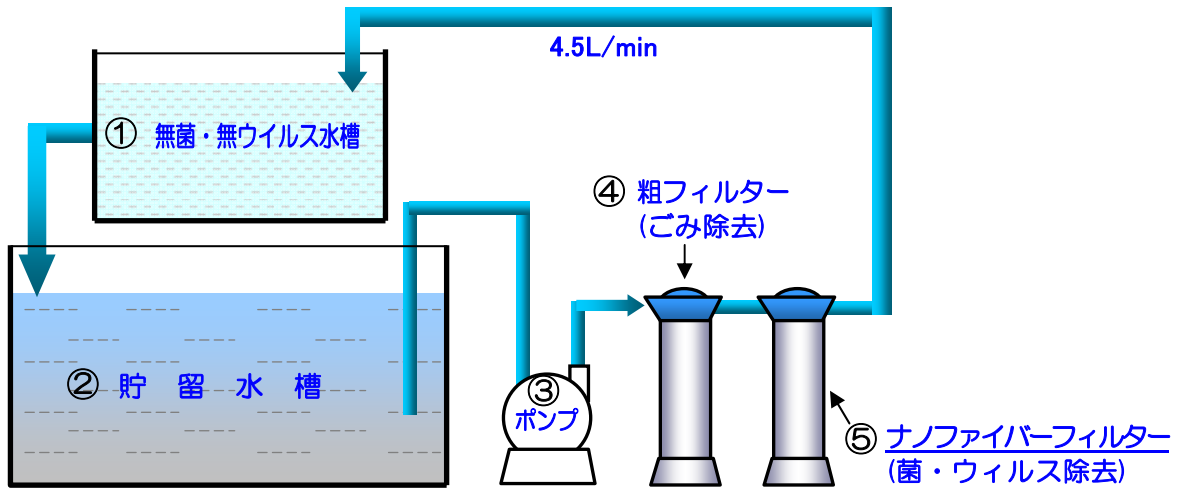


# 無菌・無ウイルス浄水装置

— ナノファイバーフィルター —

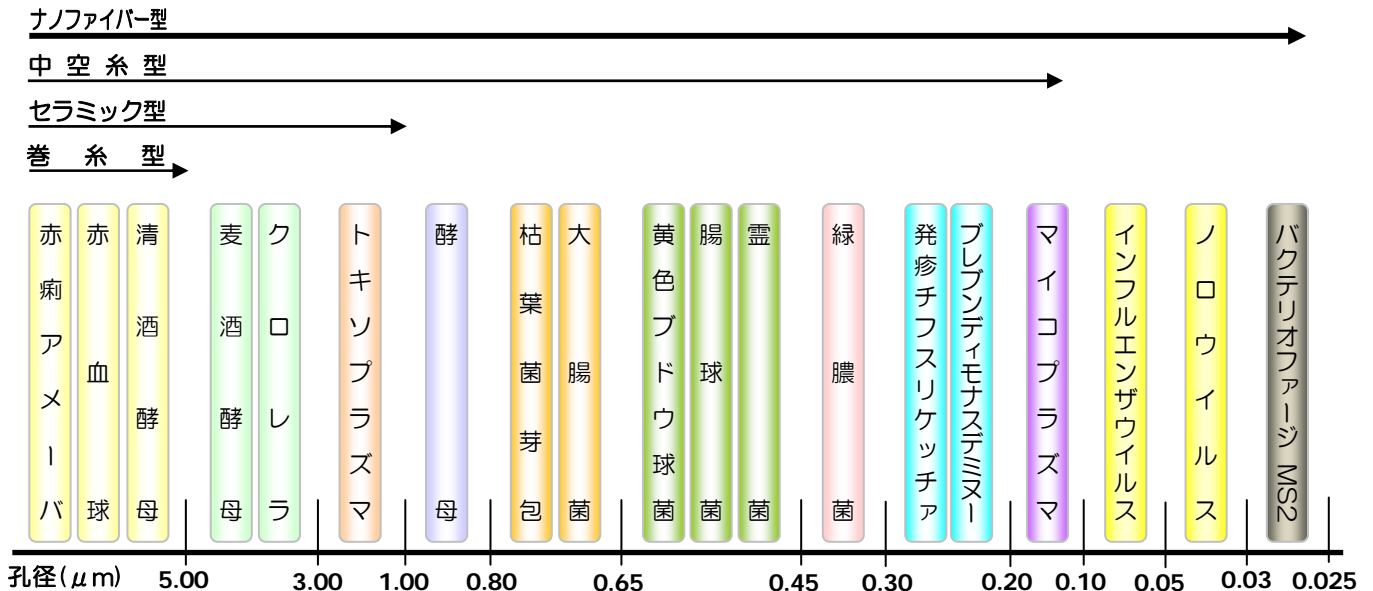


## 【ナノファイバーフィルターの原理】

吸着と濾過の組み合わせによりウイルス・微生物を除去します。フィルターには多孔質ナノ粒子の活性点が配列されており、これが水中で高い正電荷(ゼータ電位)を発生して、負に帯電している微生物・ウイルスを捕捉・固定します。

## 【各濾材の通過阻止能力の比較】

現在市販されているカートリッジに使用されている濾材の細菌・ウイルスの通過阻止能力の比較を下に示します。除菌フィルターとして利用されている中空糸型(メンブレン)は、細菌までは阻止しますが、ウイルスは通過してしまいます。ウイルスを阻止できるのはナノファイバー型だけです。



\*1)バクテリオファージ : 「バクテリアを食う意」細菌に感染して菌体を溶かして増殖するウイルスの総称。  
 \*2)メンブレンフィルター : 繊維の絡み合いで形成される濾材とは異なり円形に近い孔が相互につながりあった孔構造を持つフィルター。



株式会社キンキ地質センター

京都市伏見区横大路下三栖里ノ内33番地3

TEL 075-611-5281