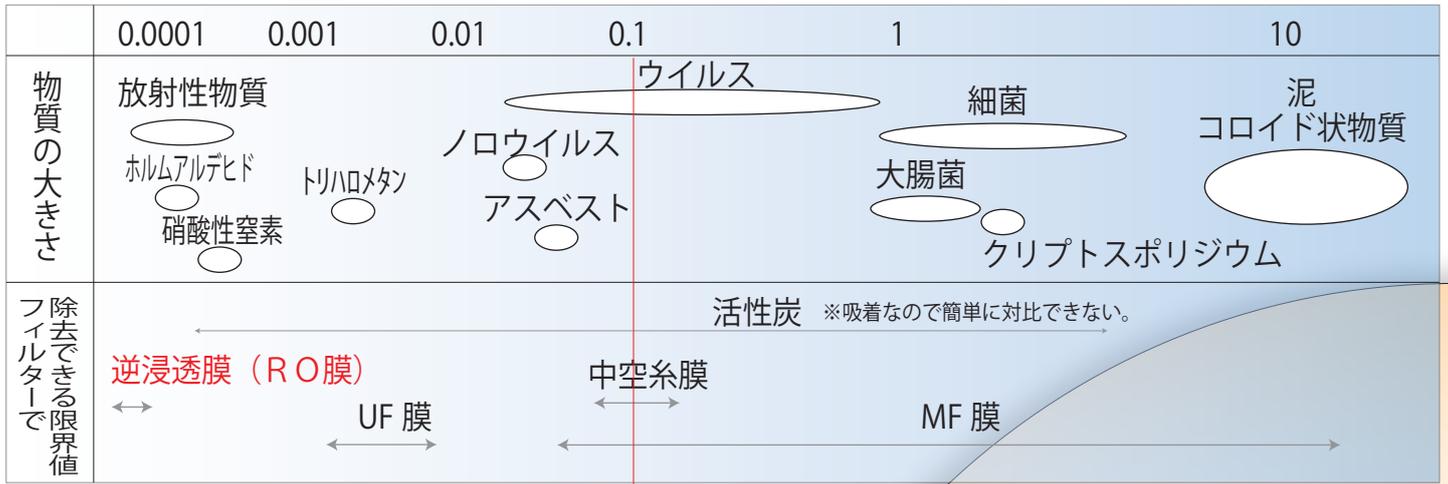


# 有害物質の大きさ と 浄水器の性能比較

(長さ)  $\mu\text{m}$  (マイクロメートル)



通常の浄水器の限界

- 膜の孔の大きさ  $\mu\text{m}$  (マイクロメートル)
- 逆浸透膜 (RO膜) : 0.0001
- UF膜 (限外ろ過膜) : 0.01 ~ 0.001
- MF膜 (精密ろ過膜) : 0.05 ~ 10

- 放射性物質の大きさ ( $\mu\text{m}$ )
- ウラン : 約 0.0005
- ストロンチウム : 約 0.0006
- セシウム : 約 0.0006
- 放射性ヨウ素 (ヨウ素 131) : 約 0.0002

- 細菌の大きさ ( $\mu\text{m}$ ) 1 ~ 5
- 結核菌 : 0.4
- ジフテリア菌 : 8
- 赤痢菌 : 3
- 大腸菌 : 2
- チフス菌 : 3
- 百日咳菌 : 1
- 黄色ブドウ球菌 : 0.8
- コレラ菌 : 0.3
- クリプトスポリジウム : 3

- ウイルスの大きさ ( $\mu\text{m}$ ) 0.02 ~ 0.97
- 黄熱ウイルス : 0.04 ~ 0.05
- ノロウイルス : 0.025 ~ 0.035

- その他
- トリハロメタン : 0.0028
- 活性炭の孔 : 0.5 ~ 5

○肉眼で見える限界  $200\mu\text{m}$

引用：福岡県保健環境研究所  
神奈川県衛生研究所

※大きさ (長さ) の単位  
1 nm (ナノメートル) = 0.001  $\mu\text{m}$  = 0.000001 mm (ミリメートル) = 10 Å (オングストローム)

見えません  
小さすぎて

