Schatz UFユニットのご紹介

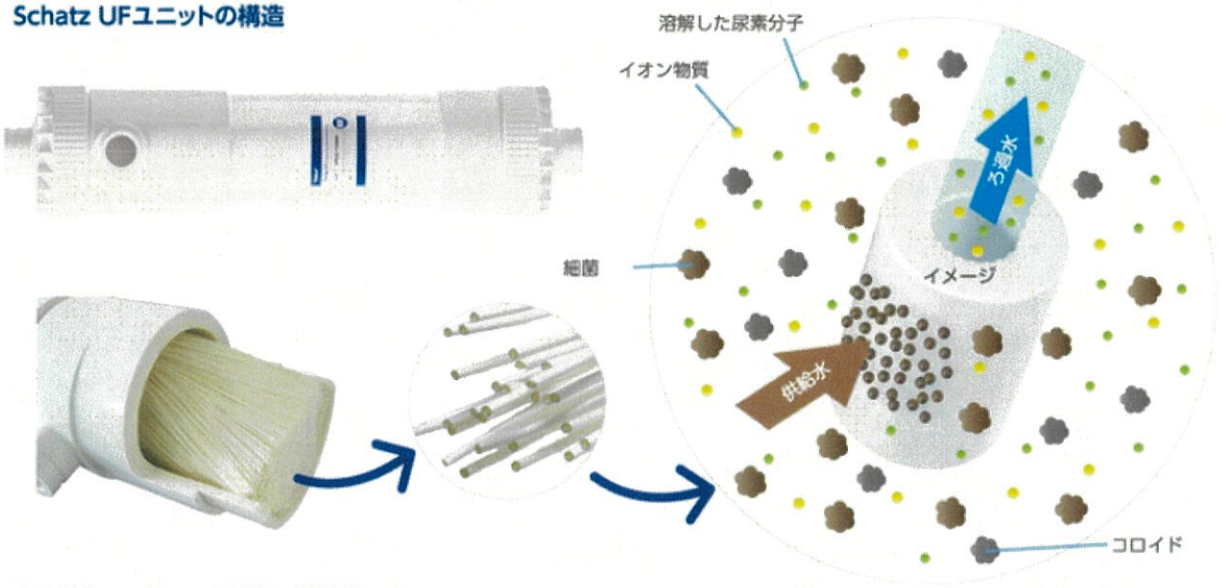
（ウルトラフィルター）

Schatzは、東レの技術サポートのもと、AdBlue®の品質維持を追求した独自のろ過システムを開発しました。
従来のドイツ自動車工業会(VDA)基準である膜孔径0.5μmに対し、Schatz UFユニットは膜孔径0.01μmのウルトラフィルター(UF膜)を搭載。
製造段階からAdBlue®の清浄度維持にこだわり、高品質な製品の安定供給を目指しています。

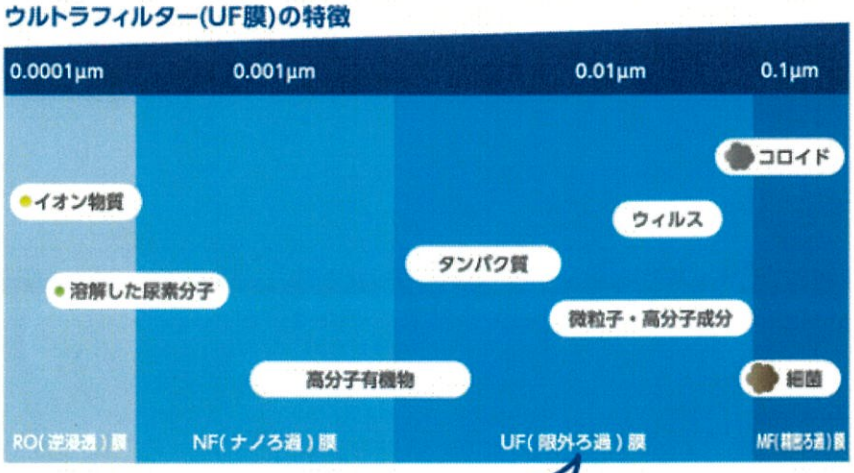
ウルトラフィルター(UF膜)とは微細な粒子やコロイド状物質を、膜によって物理的に捕捉する**限外ろ過膜**です。PVDF(ポリフッ化ビニリデン)製の中空糸膜を使い混入する可能性のある、ほこり、さび、尿素の結晶物、コロイド状物質などの微細な固形異物を捕捉します。

※フィルターは液中の微細な固形異物を捕捉するものであり、溶解している成分を除去するものではありません。

Schatz UFユニットの構造

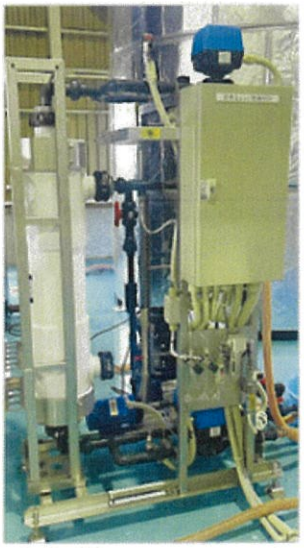


ウルトラフィルター(UF膜)の特徴



UF(限外ろ過)膜は、溶解した尿素を通過させながら、微粒子や異物を除去します。NF(ナノろ過)膜やRO(逆浸透)膜のように尿素成分を分離し、濃度へ影響を与えるリスクが少ないため、尿素水の品質を維持したまま高精度なろ過が可能です。

Schatz UFユニット



※図中の分離領域および物質サイズは一般的な目安です。 実際の分離性能は、膜の種類、孔径・分画分子量(MWCO)、対象物質の性質および運転条件によって異なります。

AdBlue®はドイツ自動車工業会(VDA)の登録商標です。 Registered trademark of the Verband der Automobilindustrie e.V.(VDA)