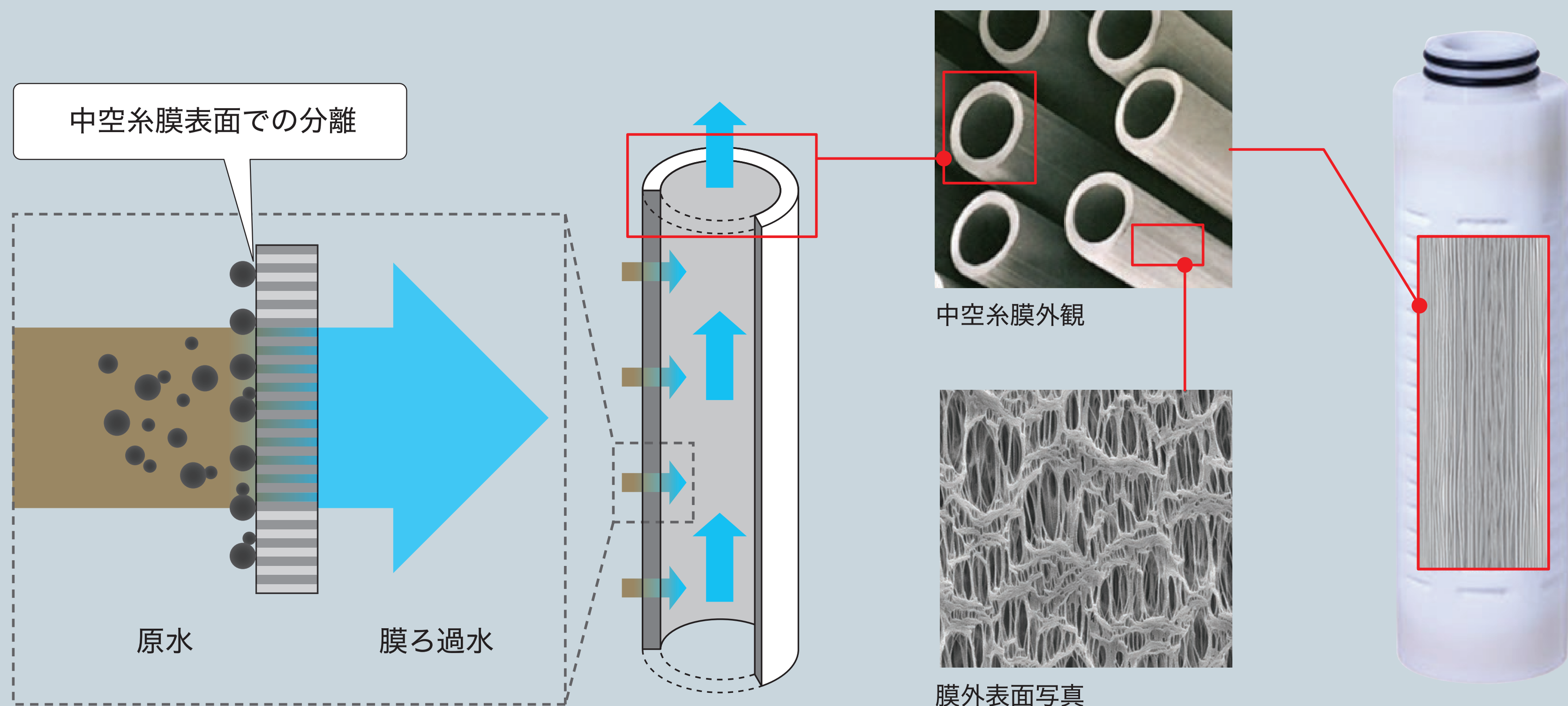


ポリエチレン中空糸膜 STERAPORE™

ポリエチレン中空糸膜の特長

【膜水ろ過模式図】



① クリーンなポリエチレン中空糸膜

環境にやさしいポリエチレンポリマーを原料として、熔融紡糸法と延伸開孔法で製造しているので、クリーンな膜です。

③ 親水性膜と疎水性膜を提供

親水化を付与した膜は、ドライ状態から直ちに通水できます。保管液による管理は必要ありません。また、疎水性膜はエアフィルタとして利用できます。

② 高い柔軟性

柔軟性に優れるため、小型から大型のフィルタまで幅広い製品に使用できます。また、機械的な強度が高く、酸やアルカリへの耐性にも優れた非常にタフな膜です。

④ 衛生的

2次側となる中空糸膜の内部は製膜時から製品加工時まで、常に膜の内側のため、外界からの粒子汚染を受けません。膜内部は常にクリーンな状態を保っています。

エア・水ろ過フィルタとしてのメリット

① コンパクトでも大面積・長寿命

柔軟性のある中空糸膜なので、コンパクトなケースに大きな膜面積を充填でき、機器組み込みに最適です。フラットメンブレンのプリーツ加工と比較し同サイズで約4倍のろ過面積を確保でき、長寿命を実現します。

③ 豊富なラインアップ

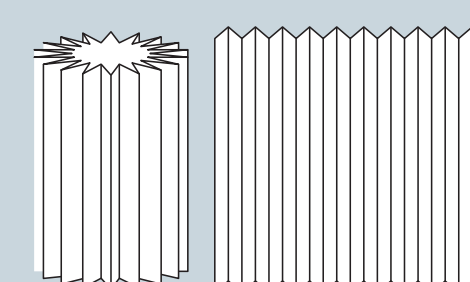
使用方法、用途に合わせて選定できる豊富なラインアップを用意。また、カプセル型、カートリッジ型、モジュール型の3タイプを揃えています。

② エア抜き機構（水ろ過用）

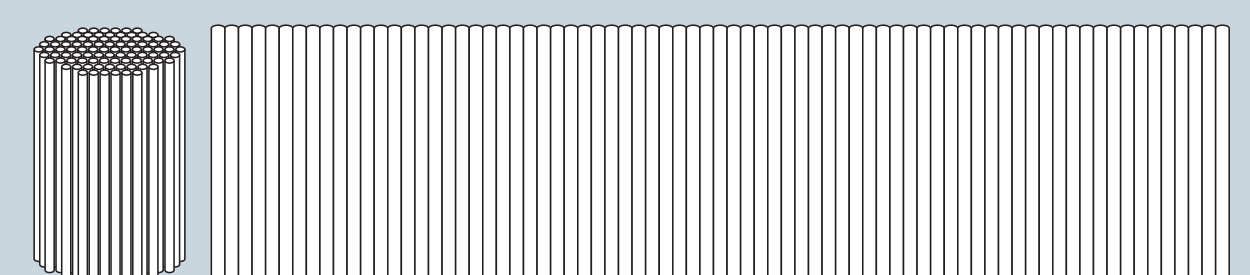
エアのみを通気する疎水性膜を組み込むことにより、エアロック現象の発生がなく、特別なエア抜き操作を行う必要がありません。

【膜面積比較】

フラットメンブレン
(プリーツ加工)



中空糸膜



ポリエチレン中空糸膜 STERAPORE™

当社中空糸膜と分離対象物質

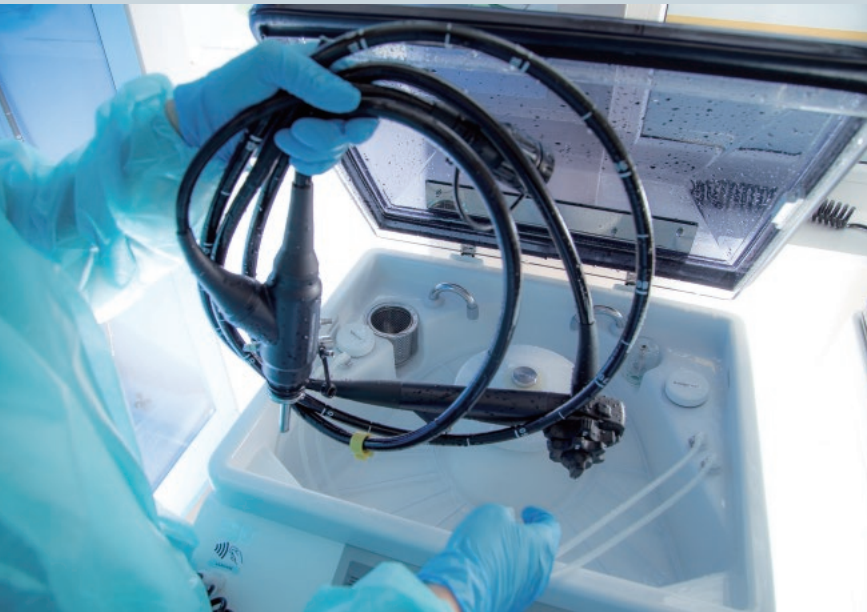
大きさ		対象	分離法と工業用途	
イオン・低分子領域	0.1nm	H ₂ O Na ⁺	逆浸透RO	海水淡水化 超純水の製造
	0.2nm	Ca ²⁺ Cl ⁻		微量化学物質の除去
	0.5nm	OH ⁻ グルタミン酸 しょ糖		中水道 食品工業
コロイド領域	2nm	リゾチーム	限外ろ過UF	限外ろ過UF
	5nm	血清アルブミン		
	0.01μm	γ-グロブリン		
	0.02μm	小児麻痺ウイルス		
	0.05μm			
微粒子領域	0.1μm	日本脳炎ウイルス	当社中空糸膜	精密ろ過MF
	0.2μm	ブレブンディモナス・デミニュータ		
	0.4μm			
	0.5μm	ラテックスエマルジョン		
	1μm	コレラ菌、チフス菌		
	2μm	大腸菌	一般ろ過	一般ろ過
	5μm	ブドウ球菌		
	10μm	クリプトスポリジウム		
		ジアルジア		
		エキノコックス		

使用用途一例

デンタルチェア



内視鏡洗浄装置



病院用手洗い装置



製品例

エア・水ろ過フィルタの他、三層複合膜【脱気 / 給気膜モジュール】もございます

