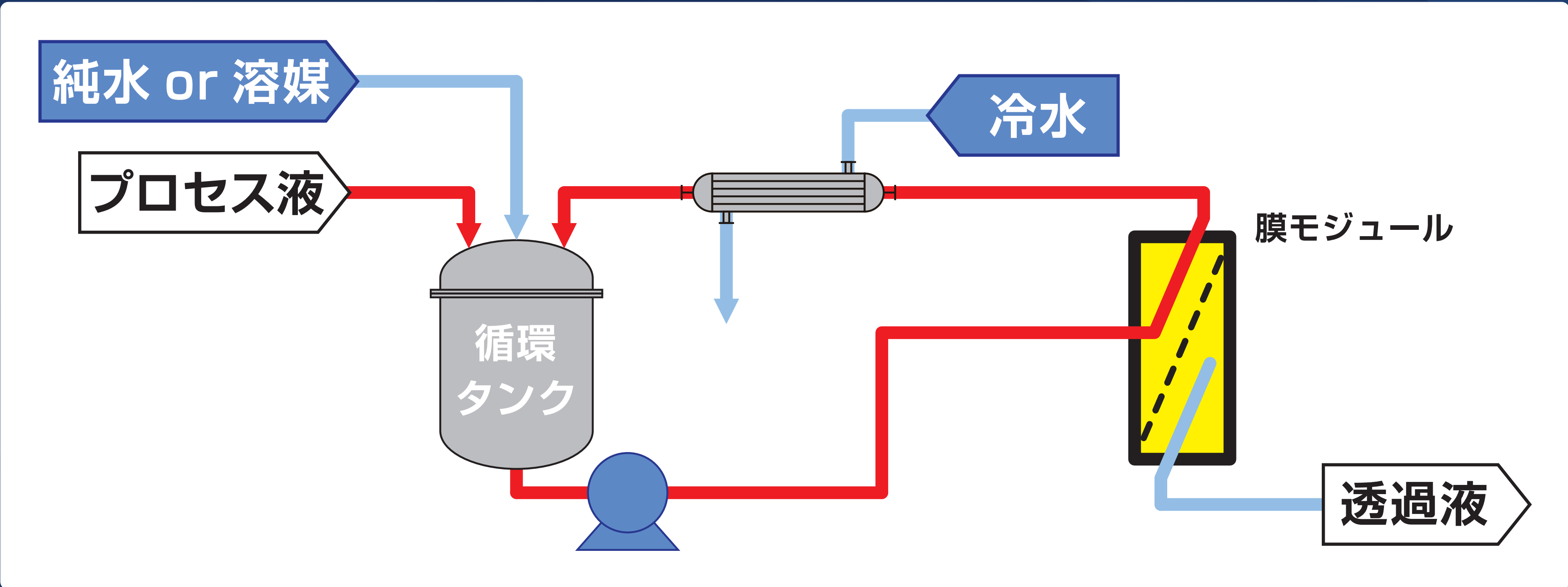


GMP
対応

膜
技術

有機溶媒、強酸、強アルカリ下における 医薬品原料の濃縮・精製システム

精製・濃縮システム例

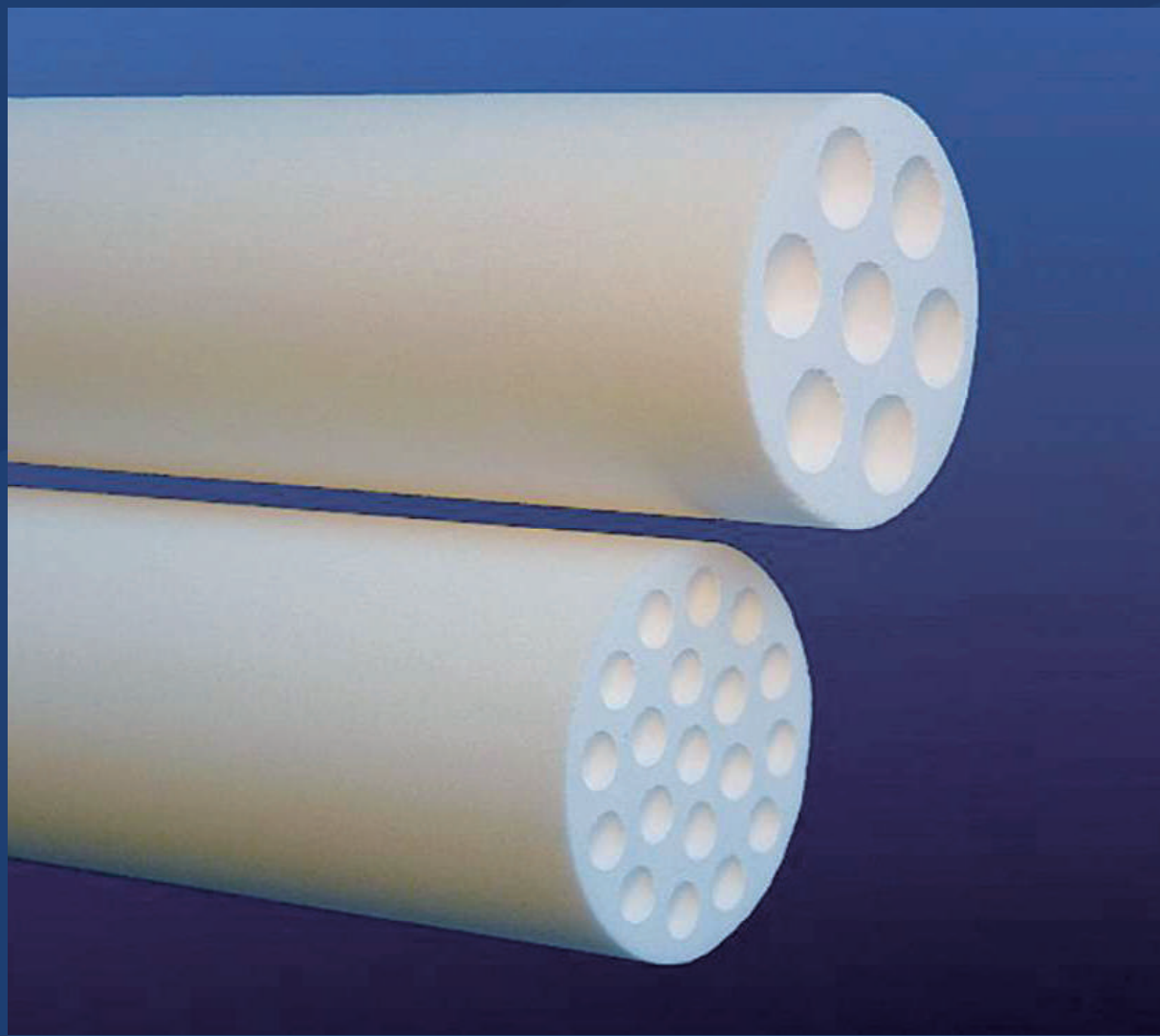


● 有機UF/NFスパイラルモジュールの薬品耐性

耐溶媒性		耐酸性	耐アルカリ性
アセトニトリル	メタノール	20% 硫酸	44% 苛性ソーダ
酢酸エチル	エタノール	30% リン酸	10% 苛性ソーダ
2-プロパノール	ヘキサン	40% 硝酸	20% 苛性ソーダ
アセトン	テトラヒドロフラン	20% 塩酸	10% 水酸化カリウム
トルエン	ジメチルホルムアミド	15% 酢酸	



● 無機（セラミック）NF/UF/MF 膜



膜孔径の目安		セラミック膜材質(例)
MF	1.4μm	α-Al ₂ O ₃
	0.8μm	
	0.5μm	
	0.2μm	
	0.1μm	
UF	100nm	ZrO ₂
	50nm	
	20nm	
	10nm	ZrO ₂ TiO ₂
	5nm	
	3nm	
	1nm	