

特化  
技術

膜  
技術

# MF/UF 膜小スケール試験ユニット

セラミック膜 / 中空糸膜・クロスフロー試験機

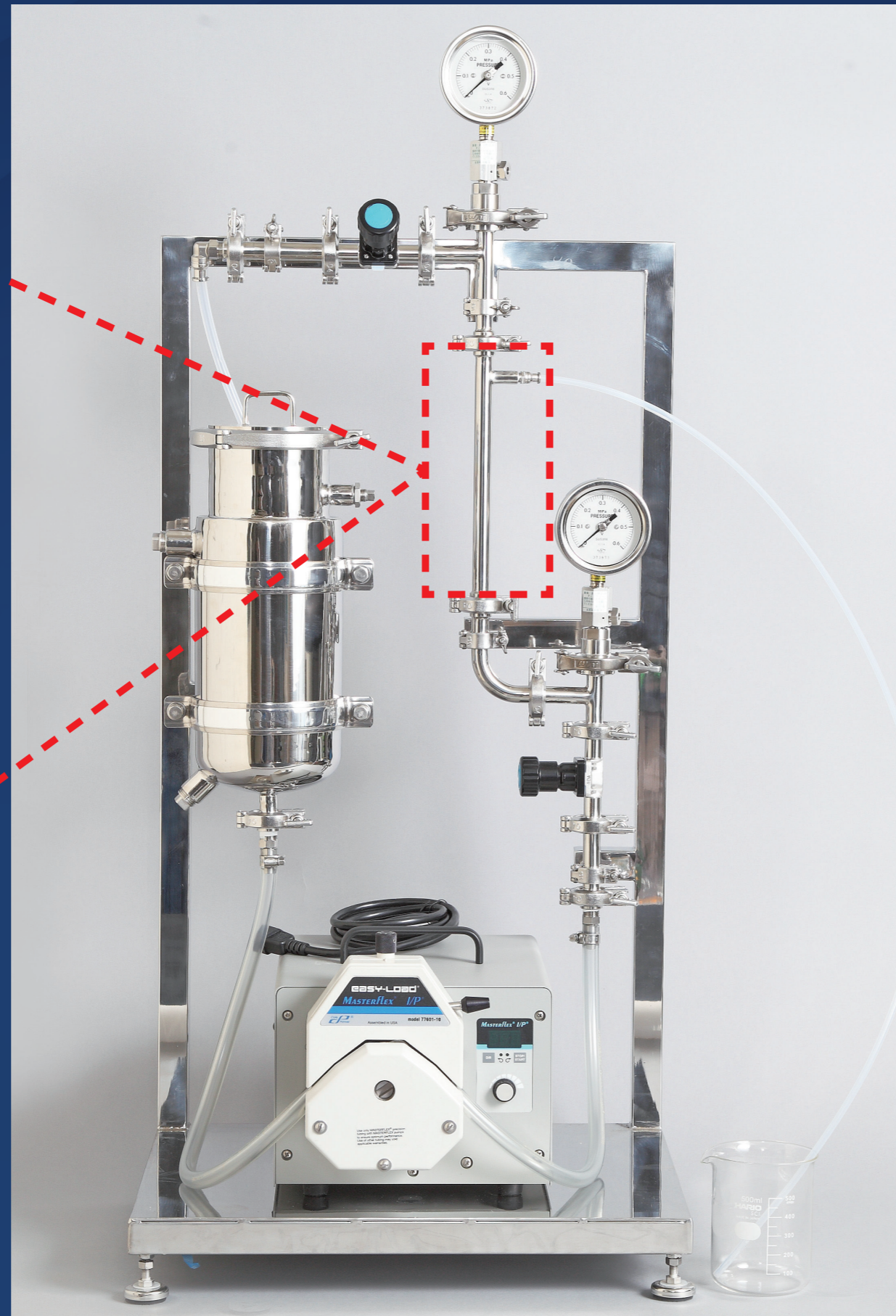
## 試験機概要



セラミック膜とハウジング

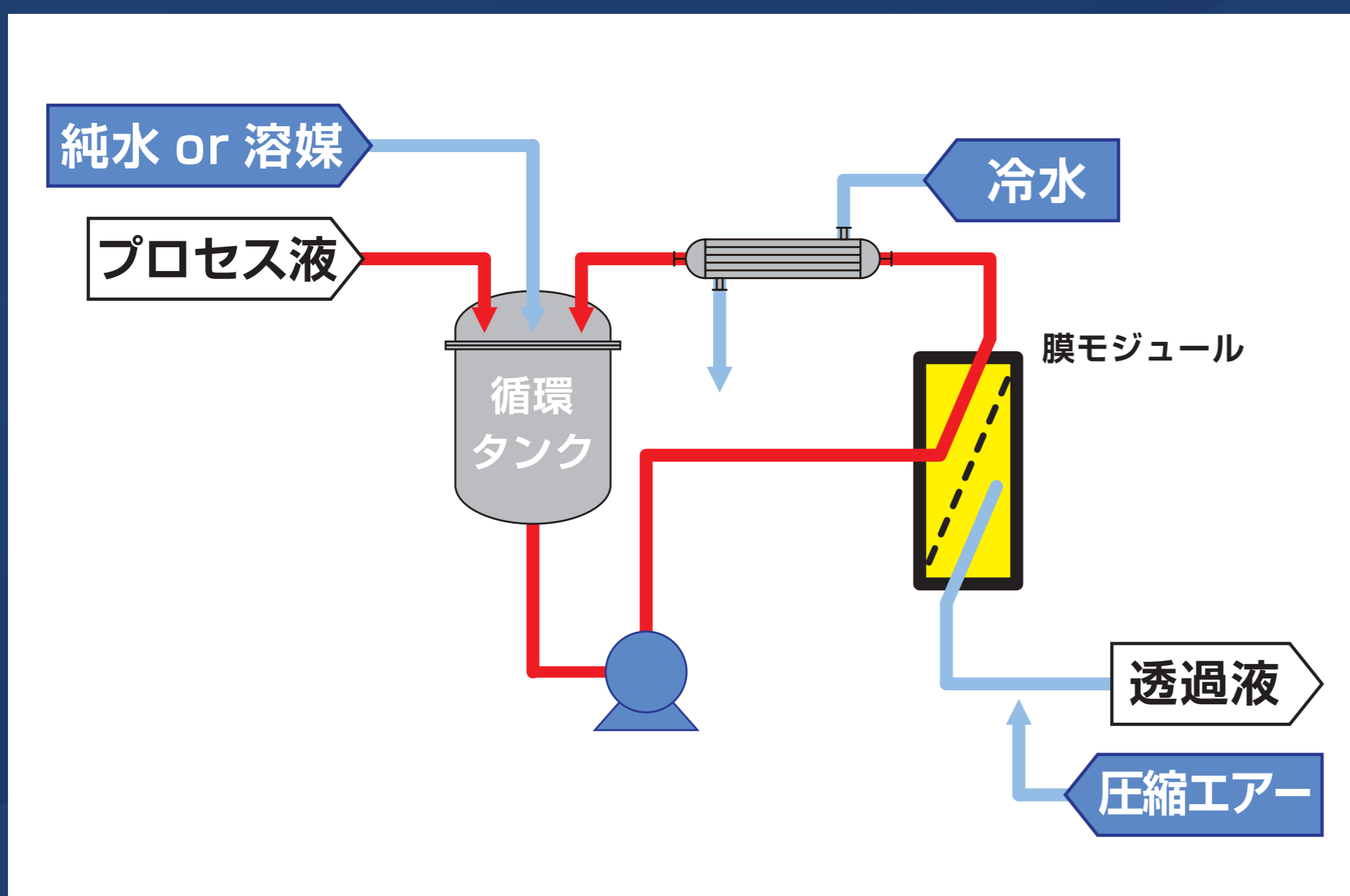


中空糸膜



- セラミック膜 / 中空糸膜のどちらでも使用可能な汎用性の高い試験機となります。
- 膜及びポンプの選択によって、ミクロン粒子から分子レベルまで試験対応可能です。
- 膜及びポンプの選択によって、有機溶剤や強酸、強アルカリ等の幅広い液体を扱えます。
- 手動逆洗による検証が可能。

## 適用事例



	膜孔径の目安	セラミック膜材質(例)	中空糸膜材質(例)
MF	1.4 $\mu\text{m}$ 0.8 $\mu\text{m}$ 0.5 $\mu\text{m}$ 0.2 $\mu\text{m}$ 0.1 $\mu\text{m}$ 100nm	$\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	PVDF CA PES PAN PS
UF	50 $\mu\text{m}$ 20nm 10nm	ZrO <sub>2</sub>	
NF	5nm 3nm 1nm	ZrO <sub>2</sub> TiO <sub>2</sub>	

少ない試料でプロセスを評価し、量産機へのスケールアップ設計が可能です。