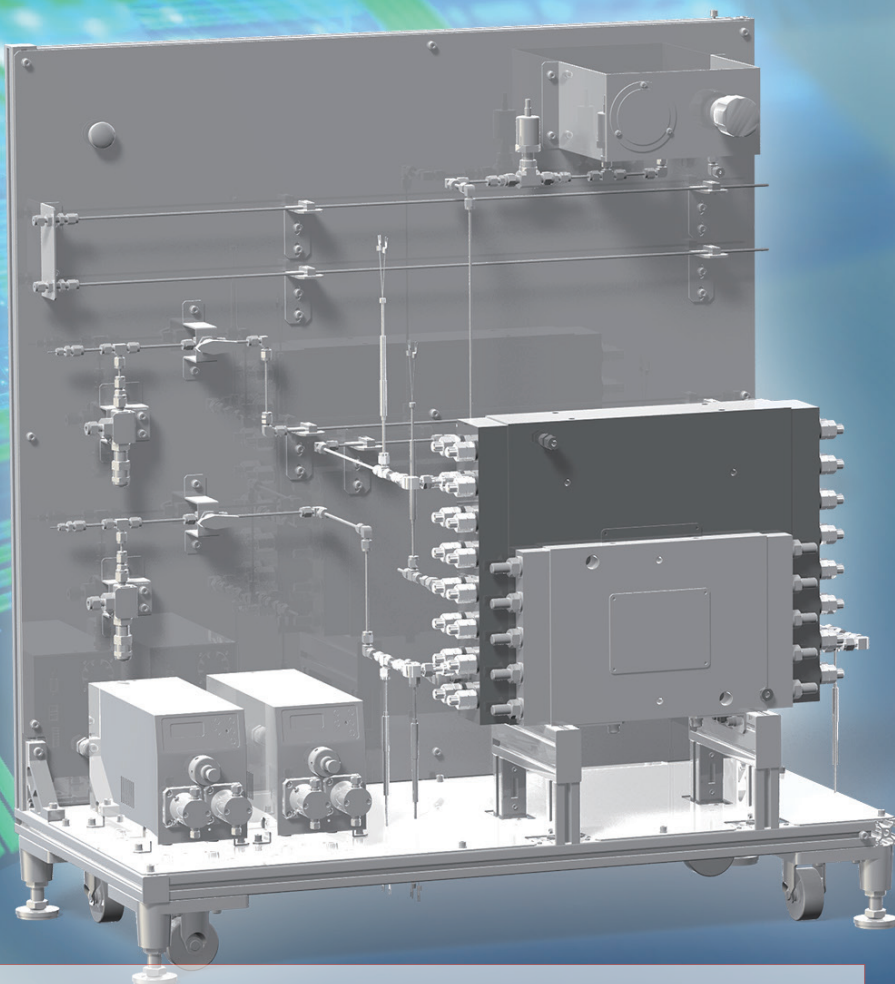


速やかにフロー合成検討をスタートしたい方へ
実生産へ向けた初期のスケールアップを検討中の方へ

マイクロフローリアクター SMCR 試験装置

- ✓ 速やかに試験を開始することが可能
- ✓ SMCRの選定が可能で広範囲な反応・滞留時間に対応可能



✓ SMCR®とは

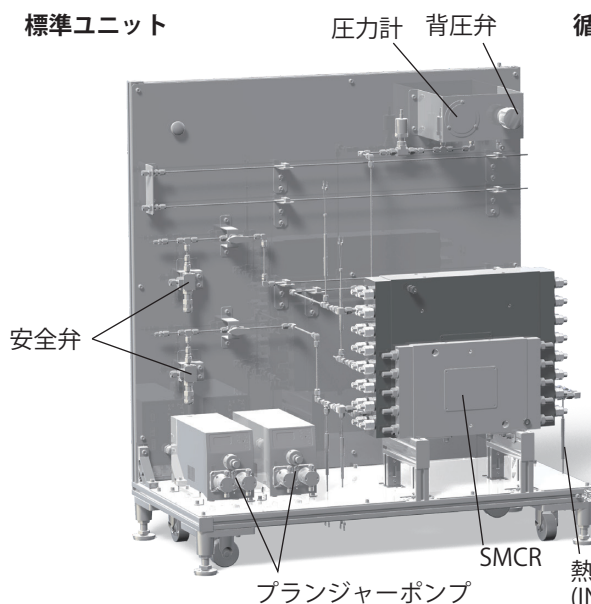
多数の流路を並列（ナンバリングアップ）して大容量化することで、年間数百～数万トンの生産に適用可能なフロー合成用反応器です。

✓ SMCR®試験装置とは

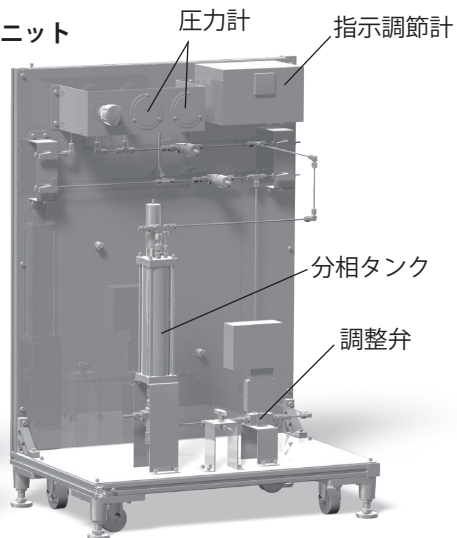
試験用の小型SMCRと試験に必要な機器を一体化させたフロー合成検討用試験ユニットです。

装置構成

標準ユニット



循環ユニット



部品名称	仕様
SMCR	下記参照
プランジャーポンプ	流量 0.01 ~ 99.99mL/min
熱電対	SUS316、外径 3.2mm

部品名称	仕様
圧力計	圧力範囲 0 ~ 5MPa
背圧弁	調圧範囲 0 ~ 2.58MPa
安全弁	設定範囲 0.34 ~ 2.41MPa

SMCR の選定について

以下 2 タイプからの選定が可能



名称	SMCR 試験機	SMCR 試験機 II
流路仕様	サイズ：R1 mm 半円 長さ：2.6 m 本数 12 / 24 本	サイズ：R1 mm 円 長さ：20 m 本数 4 本
主な用途	・ 反応時間の短い用途 例：液液抽出	・ 反応時間の長い用途 例：ポリマー合成

オプション品

循環ユニット

仕様	用途
分相タンクで 2 液を分離した後、各液のタンクに戻し SMCR に循環供給することが可能	循環タイプの抽出試験

高温循環槽



仕様	用途
温度範囲：-50 ~ 200℃ ヒータ：2kW 冷却：0.9kW (20℃時) 循環ポンプ：22 ~ 26L/min	SMCR に内蔵の温調流路に熱媒供給し反応液温度の制御が可能

※本製品は当社製ではありません