

# 水熱反応テスト装置の紹介



## 小型高温高圧反応装置（オートクレーブ）

### ●装置概要

小型オートクレーブによる基礎テストで操作条件の検討やサンプルの性状を確認します。

### ●装置仕様

項目	装置①	装置②
型式	バッチ式	バッチ式
容量	120ml	2.5L
設計温度	260℃	350℃
設計圧力	25MPa	20MPa
材質	HC276	HC-22



装置①



装置②

### ●適用例

有機反応（水和反応、脱水縮合反応）への適用、有機物の高速加水分解  
食品・農産残渣等のバイオマスからの有価物の抽出 等



## スラリー対応水熱反応テスト装置

### ●装置概要

スラリー液を連続的に処理できるチューブリアクターシステムです。  
装置は昇温部・反応部・冷却部から構成され、異なる供給方式・排出方式を組み合わせることで各種液に対応できます。

### ●装置仕様

項目	仕様
型式	連続式チューブ型
対応供給	スラリー液（性状による）
最大使用温度	260℃
最大使用圧力	5.0MPa
材質	SUS316
寸法	W4500×D1800×H2400



### ●適用例

有機反応（水和反応、脱水縮合反応）への適用、有機物の高速加水分解  
バイオマススラリーからの有価物の抽出、食品・農産残渣からの有価物の抽出 等