

# OMEGA<sup>®</sup> LAB

一次粒子を傷つけない

低圧力 分散 乳化



## 特長

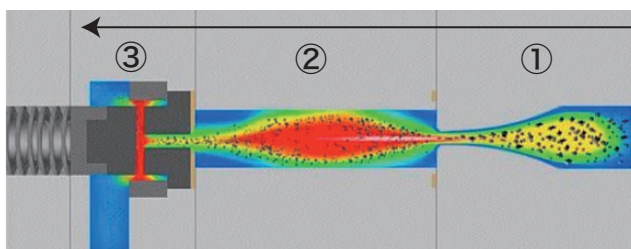
最少サンプル量100cc  
(1ショット運転40cc)

コンタミレス

洗浄性抜群

- ナノレンジまで分散
- 高エネルギー効率
- 高い歩留まり率
- 分散安定性が良好
- 一次粒子を傷つけない
- シンプルな構造
- 低粘度から高粘度まで対応

## 分散デバイス



分散デバイスは3つの機構から構成されます。  
最大圧力70MPaの力出モジュール内を、最大流速300m/s、  
最大シェア1,500,000 1/sで対象物が通過し、  
シェア、エロンゲーション、タービュランス、キャビテーション、  
インパクトなどの複数の力で分散・乳化されます。

### ① ノズルモジュール

徐々に径が狭くなるノズル部分では、スラリーの最大流速が300まで達し、  
シェアやエロンゲーションといった力で分散

### ② タービュランスモジュール

径の狭いノズルを通ったスラリーは、このタービュランスモジュールで一気に膨張・  
急減速を起こし、モジュール内で乱流やキャビテーションが発生。さらに分散

### ③ バルブモジュール

最後にバルブモジュールに突入し、圧縮・再加速が起こり、  
バルブ部へのインパクトにより分散