

## エマルジョン特性評価アナライザー (Emulsion Characteristic Analyzer)

ドイツ SEQUIP 社(1993 年設立)は、オンラインで  
粒子サイズ&粒度分布を測定するモニターを製造する  
会社です。

この特許のエマルジョン特性評価アナライザー (ECA) は、  
エマルジョンの分散した粒子、液滴と構造等をオンラインで  
測定できます。液滴サイズは、0.5  $\mu\text{m}$  以下から 125  $\mu\text{m}$  まで  
(温度: 5-85°C、圧力: 減圧 $\sim$ 3bar) 測定できます。

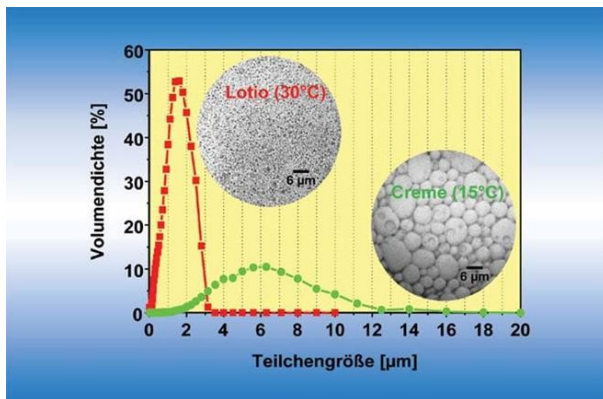
### 【ECA システムのアプリケーションの例】

- ・エマルジョンの粒子、液滴と構造
- ・エマルジョンの液滴の分布
- ・エマルジョンとサスペンションの液滴のサイズ変化
- ・2液の液—液分散系の評価
- ・水—油を含んだ混合できない液体の評価
- ・製薬、化粧品業界で使用されるエマルジョンの評価



- **インラインでサンプルを初期の濃度で測定できます**  
サンプリングが必要なく連続して長期間測定できますので、  
安定性のデータ等が簡単に得られ、開発のスピードも促進  
されます。最高濃度は 80% まで測定できます。

- **エマルジョン中の液滴を正確に測定します**  
ECA センサーは、サスペンションやエマルジョン中の  
初期からの液滴のサイズ変化を正確に測定します。  
液滴間の最少距離は、100 ナノ秒です。



【ローションとクリームの分布】

