

# 光学系の限界を追求！ フローイメージング顕微鏡 FlowCam Nano

## 微粒子解析の切り札！検出下限 300nm！！

FlowCam Nanoは、300nmから2μmまでのサブミクロン粒子の画像撮影・計測をリアルタイムで行う次世代の画像解析装置です。

バイオ医薬品のQA/QC、バイオ医薬品の研究、製剤開発、ライフサイエンス研究、遺伝子治療における凝集体検出、バイオプロセスのモニタリング、素材の特性評価などに最適です。

FlowCam 

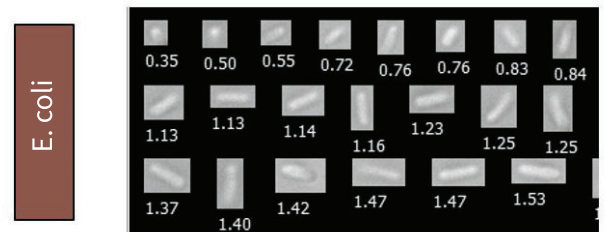
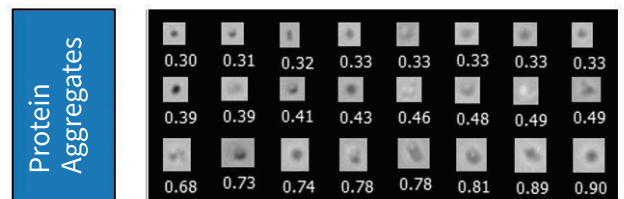


### FlowCam Nanoの特長

- 高解像度でサブミクロン粒子 (300nm~2μm) の撮影及び画像解析を実現
- 内蔵の統合型ソフトウェア VisualSpreadsheetで、装置のセットアップからデータ収集及び画像解析による特性評価までを簡単に実行可能
- 薬剤サンプルに含まれる内在性粒子、外来性粒子、固有粒子などの不溶性微粒子の定量が可能
- 粒子の形態学的データを活用して、汚染物質の構造や性質を特定し、製品開発プロセスの改善が可能

### 製品仕様

対物レンズ	40倍油浸
観察可能粒子サイズ	300nm~2μm
フローセル流路深さ	50μm
カメラ	CMOSセンサー (モノクロ)
最小サンプル量	20μL (予定)
オートフォーカス機能	搭載



FlowCam Nanoでの撮影および画像解析例

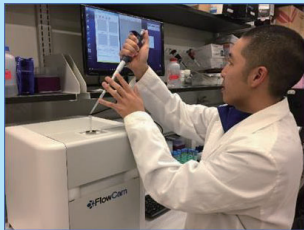
JASIS2022@幕張メッセ (9/7~9/9) に出展します

FlowCam実機を展示しますので、ご来場の際はブース(コマ番号:6B-204)にぜひお立ち寄りください！

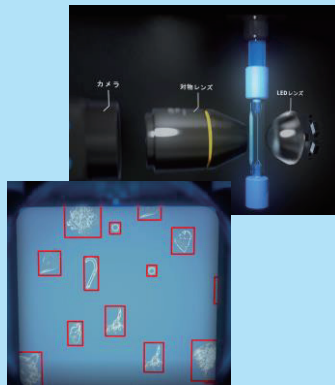


公式サイト

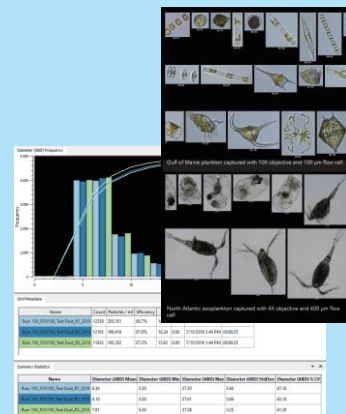
## 粒子解析のフロー



試料導入



液体中の粒子を高速撮影

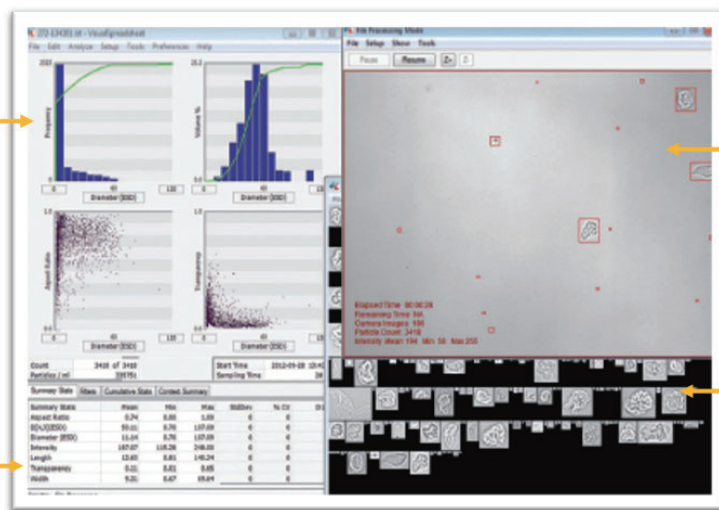


粒子画像の抽出・解析

## 解析ソフトウェア VisualSpreadsheet

バラエティーに富んだ粒子の特徴量の計測と自由度の高いデータ処理

粒子について取得された測定値に基づいてデータをソートおよびフィルタリングしたり、サマリーとして出力したりすることが可能です。



多彩な任意のパラメータを用いてヒストグラムや散布図を出力

各パラメータ毎の統計値、数値データサマリーの表示

フローセルに流れる粒子をライブ映像で表示

撮影された粒子は素早くサムネイル出力されます

## 対応アプリケーション

- バイオ医薬品
- 飲料水モニタリング
- 食品・飲料
- 研磨剤
- カラム充填剤
- 3D プリンター
- マイクロカプセル
- プリンターインク・トナー
- 化粧品
- 石油・ガス
- 洗浄水
- 水質に関する研究

お客様のサンプルで解析をお試しできます！！

YOKOGAWA ◆

横河電機株式会社ライフ事業本部

Web site: <https://www.yokogawa.co.jp/solutions/products-platforms/life-science/>

E-mail: [flowcam@cs.jp.yokogawa.com](mailto:flowcam@cs.jp.yokogawa.com)

TEL : (0422)-52-5550 〒180-8750 東京都武蔵野市中町 2-9-32



WebSite

最新情報を配信中

