

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 

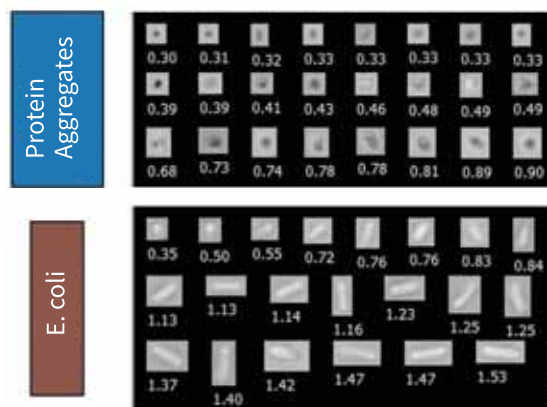


FlowCam Nanoの特長

- 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	60μm
カメラ	CMOSセンサー (モノクロ)
最小サンプル量	50μL
オートフォーカス機能	



FlowCam Nanoでの撮影および画像解析例

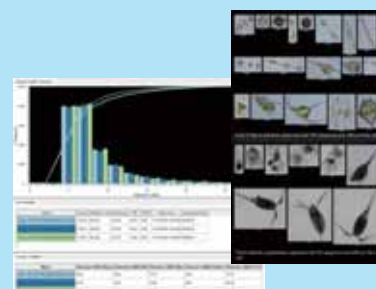
粒子解析のフロー



試料導入



液体中の粒子を高速撮影

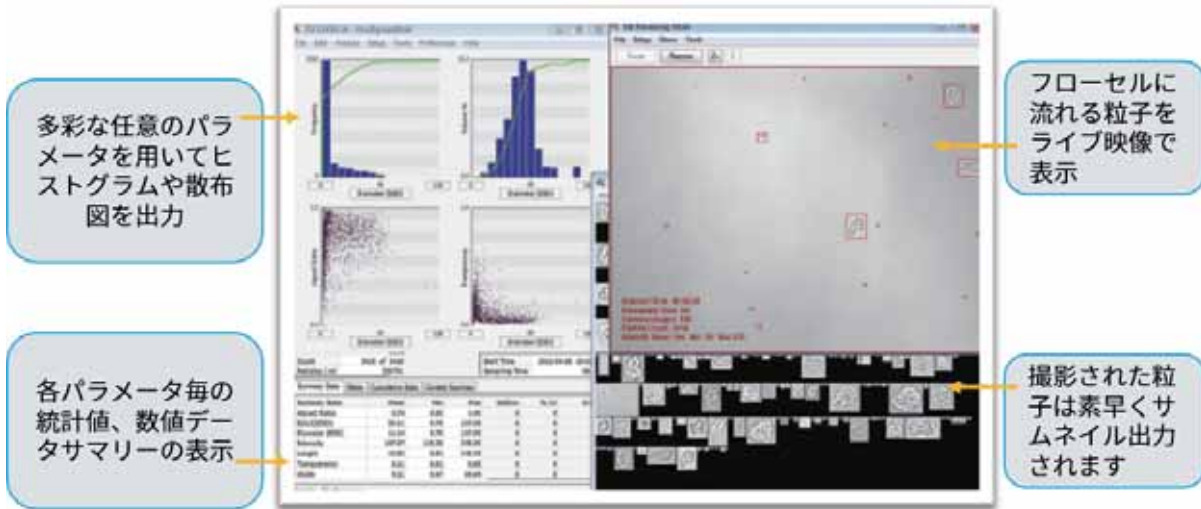


粒子画像の抽出・解析

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

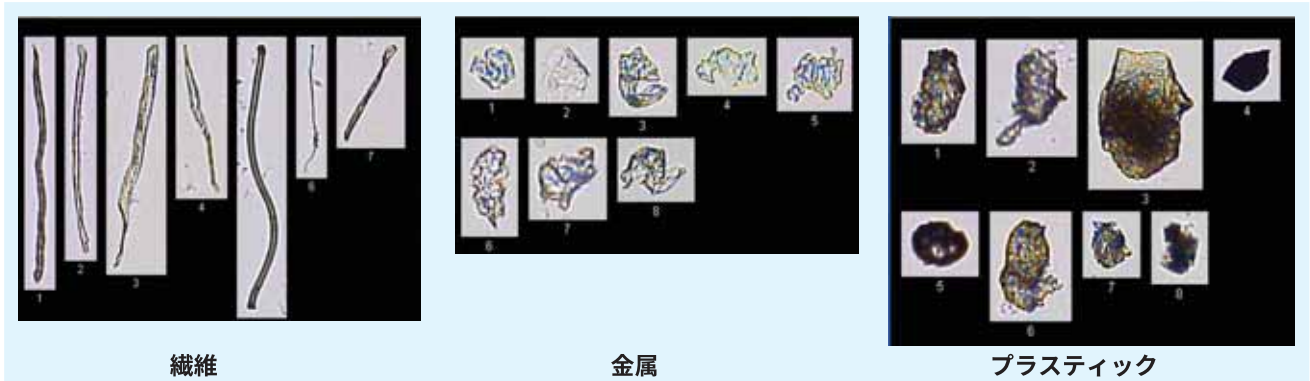
粒子について取得された測定値に基づいてデータをソートおよびフィルタリングしたり、サマリーとして出力したりすることが可能です。



アプリケーション例

電子デバイスの製造プロセスにおける洗浄水の評価（FlowCam8100 での測定例）

洗浄水内の粒子を計測し、製造プロセスに問題があるかを迅速に判断できるため、製造プロセスの管理を行うことが可能です。



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

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

