

微粒子の異常を見逃さない！

フローイメージング顕微鏡 FlowCam シリーズ



FlowCam Nano
測定範囲：300nm～2μm

JASIS2025で 実機展示します

日時：9/3(水)～9/5(金)
場所：幕張メッセ
ホール 6 Lab DX ゾーン



FlowCam 8100
測定範囲：2μm～1mm

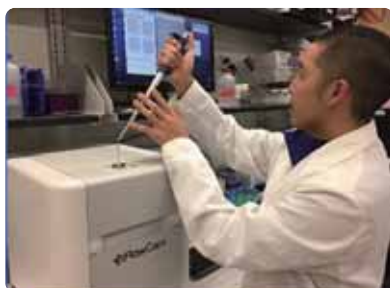
溶媒中の微粒子や繊維を高速撮影・高速解析！

粒度分布計では不可能だった 粒子イメージング

- ・ 微粒子を超高速撮影（1分間に数万個）
- ・ 顕微鏡観察を自動化 人の目による誤差をなくします
- ・ 各粒子を 40 種類の特徴量で数値化
- ・ 粒度分布、サマリーデータのレポート出力
- ・ 解析ソフト「VisualSpreadsheet」による粒子特徴の自動分類



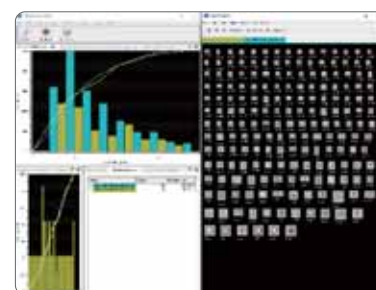
粒子解析のフロー



試料導入



液体中の粒子を高速撮影



粒子画像の抽出・解析

FlowCam は、幅広い分野で活躍しています



電子材料

スラリー中の凝集体や
異物粒子検出



医薬品

培養工程における粒子モニタリング、異物粒子解析



半導体

CMPスラリーの粒子モニタリング、異物粒子分類



食品

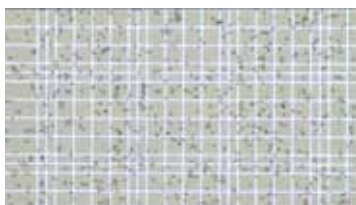
原料中のコンタミ検出、
乳製品の粒子分類

FlowCam 3つのポイント

速い

- 高速スループットとシームレスなデータ解析
- 粒子の形状情報も同時に取得

FlowCam 導入前



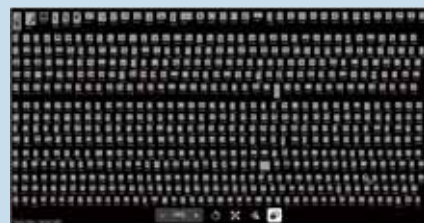
膨大な数の粒子測定は肉眼では困難
観察者によるデータがばらつく

目視での
カウント不要



画像とデータを
比較して解析

FlowCam 導入後



1分間に数万個の粒子を撮影・解析
(再解析) し、長さやアスペクト比などの
形状に関するデータを取得

正確

- 自動撮影で正確な統計データ
- 撮影者が誰でも明瞭な画像と正確なカウント



簡単

- PC 操作で簡単データ取得
- 専門スキル不要
- 再解析も簡単設定



横河電機株式会社

〒180-8750 東京都武蔵野市中町 2-9-32

E-mail : flowcam@cs.jp.yokogawa.com

URL : <https://www.yokogawa.co.jp/solutions/products-and-services/life-science/flowcam-flow-imaging-microscopy/>

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

本文中に使用されている会社名、団体名、商品名およびロゴ等は、各社または各団体の登録商標または商標です。

All Rights Reserved. Copyright © 2025, Yokogawa Electric Corporation.



[Ed:01/d]

YOKOGAWA



Co-innovating tomorrow™

LF 80F01A09-01JA