

洗浄工程の評価・改善で お困りごとはありませんか？

革新的なコンタミネーション解析システムで
オリンパスが解決します！



代表的な検査

部品同士の組み付け不良や、作動不良を防ぐため、機械加工時に発生する切粉などを除去する洗浄工程の評価手法として、**コンタミネーション検査**を行う。



よくあるお困りごと

重量検査ではコンタミの大きさや数量などがわからないため、詳細な現状把握ができない。

実体顕微鏡による検査では、細かいコンタミを検出できず、検出した粒子もピント位置により大きさ(測定結果)がばらつく。

金属/非金属の分類に時間がかかり、人によるバラツキも発生してしまう。

オリンパス CIX100 のソリューション

VDA19.1、ISO16232、NAS1638などの工業規格に準拠した検査により、コンタミの個数・サイズ・形状・材質(金属/非金属)による分類が可能。

金属顕微鏡の筐体と対物レンズを採用し、最小2.5μmのコンタミを検出可能。

専用光学系により、1スキャンで金属/非金属を高速分類。細かな調整も不要なので、人によるバラツキも発生しにくい。

コンタミネーション解析システム | OLYMPUS CIX100

信頼性・操作性・高速性の三位一体！
工業規格に対応したシステムソリューション！



工業規格に基づいたリアルタイムクラス分類



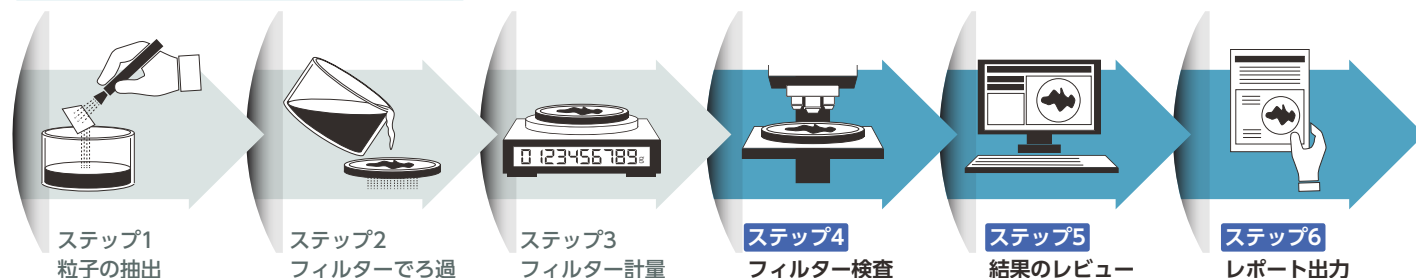
金属顕微鏡の光学系を採用し、高解像度・高再現性を実現



独自の光学技術により、金属 / 非金属を1スキャンで高速分類

コンタミネーション測定 作業フロー

ステップ4 からステップ6 はCIX100で！



コンタミネーション検査工程を劇的に改善する、CIX100 4つの特長を裏面でもご紹介しています▶

OLYMPUS CIX100 4つの特徴

1 信頼性

高い信頼性のハードウェアと専用ソフトウェアを統合

- システム毎に機差がなく、常に高い再現性と安定性を両立
- 粒子標準デバイスにより、装置の良好状態をワンタッチ判定



カメラ・本体・ステージを一体化
軸ズレによる結果のバラツキを低減。



粒子標準デバイスによる定期
確認で結果の安定性を確保。

2 高速性

専用の光学系・ステージと高速画像処理の融合

- 検査中でもリアルタイムで合否判定可能
- ステージ・レボルバ・Z駆動部を電動化し、手動操作を極力排除

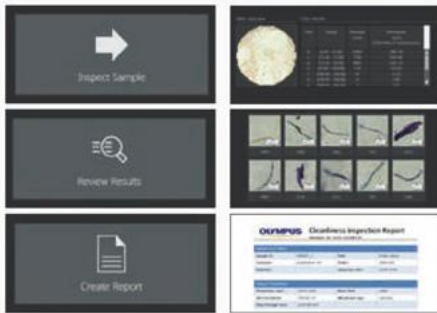


画像取得中にリアルタイムで粒子のクラス分類の確認が可能

3 操作性

圧倒的なスピードで高感度検出

- 直感操作を追求したユーザインターフェイス
- 撮像範囲外の大きなコンタミも自動結合

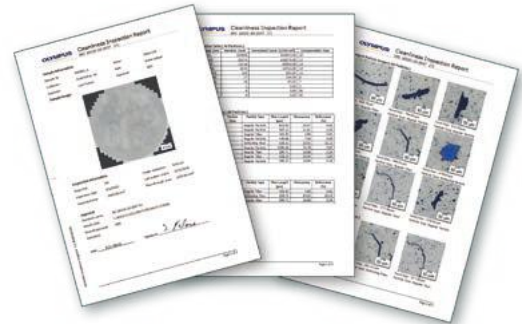


たった3ステップで、粒子の抽出～レポート作成まで完了。
不慣れなオペレーターでも数クリックで完全な検査が可能。

4 スタンダード

規格に準拠したレポート出力と先進のデータ共有

- ISO・VDA・NASなどの工業規格に加え、ユーザ社内規格による検査にも対応
- 検査結果があれば、規格変更しての再レビュー・レポート作成も可能



必要に応じた規格・レポートフォーマットのカスタマイズに対応

関連製品 | オリンパスデジタルマイクロスコープを使用することにより、さらなる詳細解析が可能！



デジタルマイクロスコープ | DSX1000

- マクロからマイクロまで、マルチ対応力
解像度と作動距離を両立した豊富なレンズラインアップ
- 瞬時に見つけ出す、マルチアプローチ
レンズの瞬間切り替え、コンソールによる作業性の良さ
- 全倍率での測定精度保証
正確さと繰り返し性のダブル保証

オンライン商談 受付中

詳細は下記特設サイトにて
ご覧いただけます！



<https://bit.ly/oly-online>

- ⚠ **注意** ・正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- ⚠ **危険** ・人体や動物の体腔内観察には絶対に使用しないでください。人体や動物に損傷を与えるおそれがあります。
・可燃性（爆発性）雰囲気では絶対に使用しないでください。爆発事故や火災を起こすおそれがあります。

- このカタログに記載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。
- 本カタログの記載内容は、予告なく変更する場合があります。
- モニタ画像ははめ込み合成です。
- 仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

www.olympus-ims.com

オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス

Olympus Customer Information Center
お客様相談センター
受付時間 平日8:45～17:30
www.olympus-ims.com/ja/contact-us/

0120-58-0414
※携帯・PHSからもご利用いただけます。
FAX 03 (6901) 4251

取扱販売店名

OLYMPUS