MICROTRAC
a VERDER company



NEW

レーザ回析・散乱＆画像解析式
粒子径分布測定・粒子形状解析装置

進化するSYNCシリーズ

粒子径の評価をもっと自在に

新SYNCシリーズの特長

- 粗大粒子から微粒子まで幅広い粒径範囲に対応
- 柔軟に選べるシステム構成
- 研究開発から品質管理まで多様な測定ニーズに対応

SYNC

SYNCは、レーザ回折・散乱法による粒子径分布測定と、画像解析による粒子形状解析を1台で実現します。
新たに追加された半自動試料循環器およびオートサンプラにより、シンプルな測定から全自動測定まで幅広く対応。
湿式・乾式の試料供給機を光学台と組み合わせることで、分析目的に合わせた最適な測定環境を構築できます。



分析目的に応じて最適化できるシステム構成



SYNC GO

| 測定範囲：0.1 ～ 2000 µm



SYNC PLUS

| 測定範囲：0.02 ～ 2000 µm



NEW

FLOWSYNC GO

| 半自動試料循環器
| 溶媒量：250 mL



FLOWSYNC

| 自動試料循環器
| 溶媒量：160 mL



FLOWSYNC MINI

| 小容量自動試料循環器
| 溶媒量：45 mL



TURBOSYNC

| 乾式試料供給機
| 試料量：0.1 cm^3

モジュール交換は30秒以内に完了！



オプション　OPTIONS

循環式小容量バッチセル　NEW

溶媒量 8 mL で、高精度測定を実現

貴重な試料、少量サンプル、取り扱いに注意が必要なサンプルに適したバッチ式の小容量セルです。撹拌機構によりサンプルを循環・分散することができ、高精度な測定を可能にします。

- **粒径範囲**　：0.02 ～ 500 µm　※サンプルの密度に依存
- **堅牢な構造**　：ほとんどの有機・無機溶媒に対応
- **効率的な分散**：撹拌機構によりサンプルを循環・分散
- **バッチ式測定**：サンプルの回収が可能





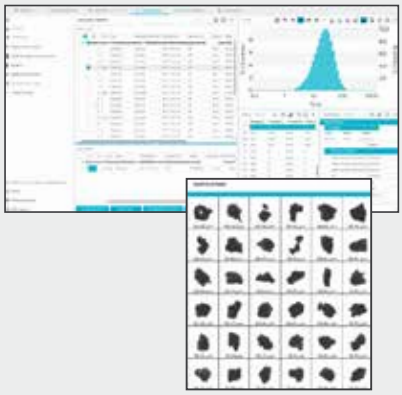
オートサンプラ　COMING SOON

測定を自動化し、分析業務を効率化

人協働ロボットがサンプルを入れたバイアルを自動搬送します。最大64サンプルの自動測定に対応。測定シーケンスはソフトウェアによって完全自動制御されます。

ロボットアーム、サンプルトレイ、SYNC本体を一体化したコンパクトな設計により、省スペースを実現しています。測定から洗浄までの流れが自動化されるので、作業負荷が低減されます。

ソフトウェア　SOFTWARE



DIMENSIONS LS　NEW

測定から解析まで、ひとつのソフトウェアで完結

DIMENSIONS LS は、直感的なユーザーインターフェースにより、測定から解析までをスムーズに行える分析装置専用ソフトウェアです。

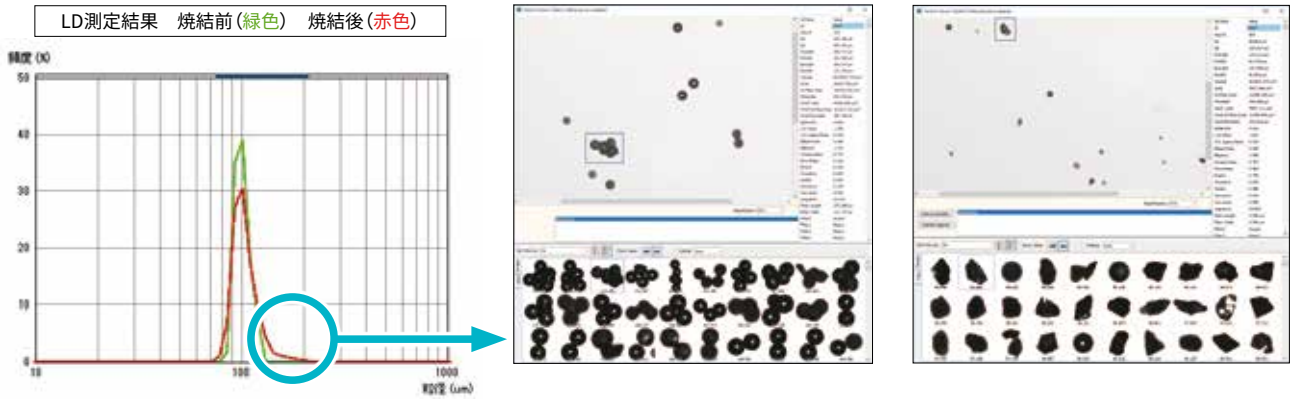
画面が複数の作業エリアから構成されるため、測定条件の設定、測定の進行、測定結果の表示・解析、レポート作成など、一連の作業を一元管理することができます。

また、画面解析では、個々の粒子の粒子径・粒子形状情報まで詳細に確認できます。

アプリケーション事例　APPLICATION EXAMPLES

焼結ガラスの測定

粒子画像で分布の裾の違いが明瞭に

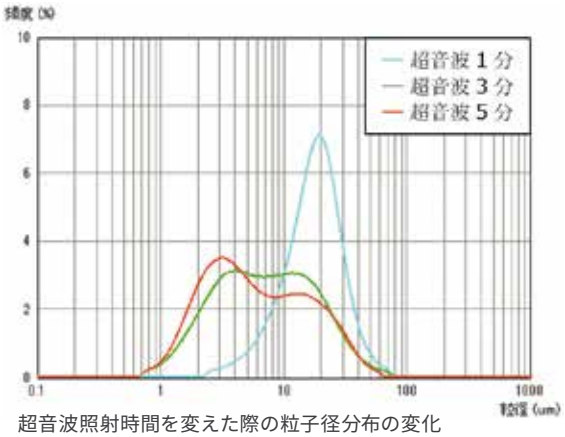


硫化物系固体電解質の分散性評価

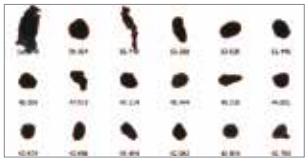
レーザ回折・散乱と画像解析を組み合わせ→分散の進捗をより正確に評価



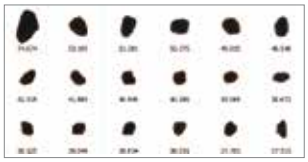
※超音波出力50W で分散を実施
（分散媒：アニソール）



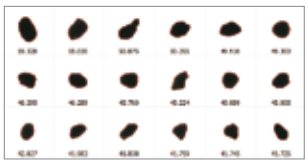
超音波照射時間を変えた際の粒子径分布の変化



超音波照射時間 1分



超音波照射時間 3分



超音波照射時間 5分

※カタログ記載の製品（貨物・役務）は、輸出国・用途などによっては「外国為替および外国貿易法（外為法）」による輸出規制品等に該当する場合があります。
規制品に該当する製品（貨物・役務）の輸出に関しては、日本政府の審査を受けて許可・承認等を得る必要があります。

MICROTRAC
a VERDER company

マイクロトラック・レッチェ 社
Retsch-Allee 1-5 · 42781 Haan · Germany
Phone +49 2104 2333-300 · info@microtrac.com

マイクロトラック 社
11 Penns Trail Newtown, PA 18940 · USA
Phone +1 866 473 8724 · marketing@microtrac.com

マイクロトラック・フォーミュラクション社
3-5 rue Paule Raymondis 31200 Toulouse · France
Phone +33 (0)5 62 89 29 29 · contact.fr@mtf.verder.com

マイクロトラック・ベル株式会社
〒559-0031 大阪市住之江区南港東8-2-52
本社・大阪営業所・大阪アプリケーションラボ　TEL: 06-6655-0362
東京営業所・東京アプリケーションラボ　TEL: 03-6457-6707
info@microtrac-bel.com · www.microtrac.com

仕様は断りなく変更になることがあります。
Copyright © MicrotracBEL Corp.
Catalog No. 3345 R1 2026.09 (R)