

最新型レーザー回折・散乱法 粒度分布測定装置の更新に

LS 13 320 & LS 13 320 XR Trade-in キャンペーン

2020年4月1日(水) ~ 2020年12月25日(金) 受注分まで



今年、ベックマン・コールターは、レーザー回折・散乱法 粒度分布測定装置であるLS シリーズの初号機の発売から30年を迎えました。その節目を記念し、トレードインキャンペーンを実施いたします。本キャンペーンは、当社製品をお持ちのお客様に限らず、レーザー回折・散乱法の粒度分布測定装置をお持ちのお客様が、低予算で更新できるチャンスです。今回は、長年ご愛顧いただきましたLS 13 320に加え、さらに2018年に販売を開始した最新型レーザー回折・散乱法 粒度分布測定装置 LS 13 320 XR も更新機種種としてご選択いただけます。

この機会にぜひ、LS 13 320 シリーズの導入をご検討ください。

LS 13 320 シングルウェーブ 乾式測定モデル	希望小売価格 9,110,000 円	キャンペーン価格 3,890,000 円 (税別)
LS 13 320 シングルウェーブ 湿式測定モデル	希望小売価格 8,690,000 円	キャンペーン価格 4,590,000 円 (税別)

※これはキャンペーン価格の一例です。その他モデルの価格は、裏面を参照するか、当社へお問い合わせください。

※ キャンペーンの詳細条件は、弊社営業担当までお問い合わせください。

LS 13 320 シリーズの特長

✓ オートモダリティ

散乱光情報を元に粒度分布測定を完結させるため、モード選択は必要ありません。より客観的なデータを取得できます。

✓ サブミクロン領域の粒子サンプルの高精度測定

マルチウェーブモデルの場合、偏光散乱強度差計測(PIDS)技術で、ナノオーダーの多分散系の粒子も正確に計測可能。
(LS 13 320 マルチウェーブ湿式測定: 0.017 μ m から、LS 13 320 XR マルチウェーブ湿式測定: 0.010 μ mから)

✓ モジュールシステム

サンプル分散モジュールを交換することで、湿式測定、乾式測定の両方に1台の光学ベンチで対応することができます。

✓ 強い有機溶媒耐性 (湿式測定)

幅広い有機溶媒に対応 (使用可能な有機溶媒例: エタノール、イソプロピルアルコール、アセトン、ヘキサン、トルエン、クロロホルムなど)。

キャンペーン対象モデル



LS 13 320 シリーズ

最新型LS13 320XRも特別価格にてご提供



LS 13 320 XR シリーズ

キャンペーン適用条件 (いずれかに該当するお客様)

- ➔ ベックマン・コールター社のレーザー回折・散乱法 粒度分布測定装置をお持ちのお客様
- ➔ 各社レーザー回折・散乱法 粒度分布測定装置をお持ちのお客様

条件に該当するかわからない場合はお問い合わせください。 お問い合わせ先: info@nikkaki-bios.jp

【注意事項】

- ・買い替え後の旧機器は、お客様の責任で廃棄をお願いいたします。
- ・当社では、旧機器の引き取り、廃棄代行はいたしかねます

ピックアップポイント

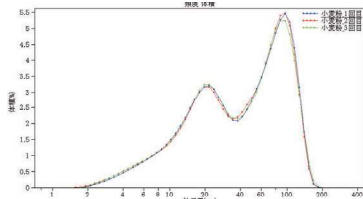
1 トルネードドライパウダーモジュールによる測定 (乾式測定モデル共通)

粉体をそのまま測定(乾式測定)する場合に問題になるサンプルの分散と測定時の濃度調整を独自のトルネードデザインで解決し、再現性のよい測定が可能になりました。

自動濃度調節機能

乾式測定において、投入サンプル濃度の不均一性は、再現性の低下につながります。特に使用者間でのデータの不一致は、非常に大きな問題です。

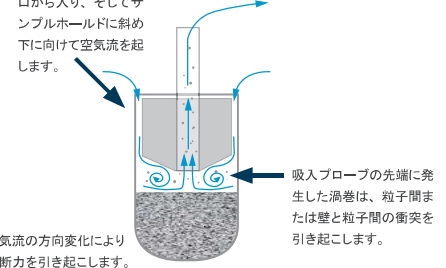
トルネードドライパウダーモジュールは、サンプルの濃度調整を装置自身が行うため、人因性誤差がおきません。市販されている小麦粉を使用し人因性誤差を検証したところ、高い再現性が得られました。



トルネードによるサンプルの分散

一般的な乾式測定では、測定毎にデータが変わったり、再現性が得られないことが多くみられますが、トルネード構造の採用により、ホルダー壁やサンプル間での衝突と竜巻により、再現性よく分散を行うことができます。

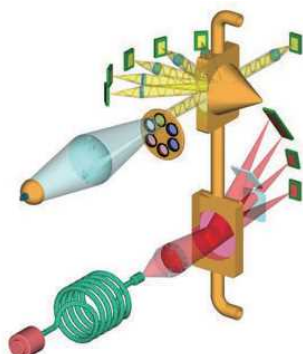
周囲の常圧空気は吸引プローブの両通路口から入り、そしてサンプルホルダーに斜め下に向けて空気流を起します。



急速な気流の方向変化により高い剪断力を引き起こします。

2 偏光散乱強度差計測 (PIDS) による高精度測定 (マルチウェーブ湿式測定モデル)

偏光散乱強度差計測 (PIDS) とは、小さな粒子の光散乱では、偏光に対する光散乱強度が異なるという性質を利用し、高精度に粒子径を測定するベックマン・コールターが特許を取得した測定手法です。

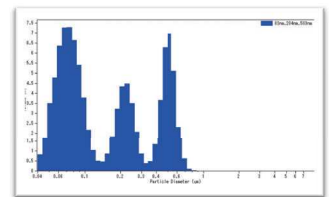


マルチウェーブモデルの光学モデル模式図

混合サンプルの正確な測定

PIDS を使用すると、混合サンプルであっても粒子径を正確に測定することができます。

ピークの数を指定することなく、83 nm、204 nm、503 nm のポリスチレンラテックス粒子を混合したサンプルの粒子径を正確に測定できていくことが分かります。



Ordering Information

製品名	通常価格(税別)	キャンペーン特別価格(税別)
LS 13 320 システム シングルウェーブ乾式測定モデル	9,110,000円	3,890,000円
LS 13 320 システム シングルウェーブ湿式測定モデル	8,690,000円	4,590,000円
LS 13 320 システム シングルウェーブ乾式・湿式測定モデル	11,380,000円	5,090,000円
LS 13 320 システム マルチウェーブ乾式測定モデル	10,910,000円	5,490,000円
LS 13 320 システム マルチウェーブ湿式測定モデル	10,490,000円	5,700,000円
LS 13 320 システム マルチウェーブ乾式・湿式測定モデル	13,180,000円	6,690,000円

※ 掲載していないモジュールでのモデル、LS 13 320 XR システムでの特別価格についてはお問い合わせください。

※ マルチウェーブには PIDS 光学系が搭載されています。

※ 各モデルには、制御・解析用コンピュータおよびソフトウェアが含まれております。

※ 乾式測定モデルには、集塵機が含まれております。

※ キャンペーンの詳細条件は、弊社営業担当までお問い合わせください。

ベックマン・コールター株式会社 代理店

日科機バイオス株式会社 コールター事業部

〒162-0808 東京都新宿区天神町6番地 村松ビル7階
 Tel. 03-6265-0105 Fax. 03-6265-0138
 info@nikkaki-bios.jp http://www.nikkaki-bios.jp