

マイクロトラック・ベル株式会社主催

無料ウェブセミナー「基礎からわかるシリーズ」

## 基礎からわかる粒子径分布測定・粒子形状評価【全2日間】

mm~ $\mu$ m~nm までの粒子径分布測定

～測定手法・原理からアプリケーション別測定事例まで～

キーワード：粒子径分布、粒度分布、電池・電子材料、化粧品、食品、医薬品、金属粉、3Dプリンター、粗大粒子、吸水性サンプル、造粒粉

電池・電子部品、セラミックス粉、金属粉などの先端材料や、化粧品、食品、医薬品など身近な生活を豊かにするモノづくりには粉粒体が大きく関わっています。そして、これらの製品に狙い通りの品質や性能を持たせる為には粉粒体の特性評価が欠かせません。

特性評価の手法は多数ありますが、特に粒子径・粒度分布測定は粉粒体の開発、製造、品質管理等で重要なパラメータです。粒子径を評価する方法として、古くはふるい分け試験から始まり、カメラを用いた画像解析法、そして粒子の光学特性を利用したレーザ回折・散乱法や動的光散乱法など、種々の方法があります。

マイクロトラックは日本国内で40年以上、粒子径分布測定装置の販売に携わっており、各測定手法に精通しています。

本ウェブセミナーでは、各種試料の測定ニーズにお応えするため、実際の測定データを用いて、粒子径・粒度分布測定の測定原理・手法をわかりやすく解説いたします。たくさんの皆様のご参加をお待ちしております。

※セミナー聴講後のアンケートへのご回答により各講義の発表資料がダウンロード頂けます。

### 対象者

- 大学の研究室へ新たに配属された学生・大学院生
- 企業の研究部門・品質管理・生産管理等の部署へ新たに配属された若手研究者・技術者
- 各種粉粒体の粒子径分布測定手法を学び直したい研究者・技術者

**ウェブセミナー概要**

■開催日時：

【第1日目】2025年4月18日（金）13:30-15:00

「ふるい・画像解析によるmm～μmサイズの粒子径評価」

【第2日目】2025年5月23日（金）13:30-15:10

「レーザー光を利用したμmサイズ以下の粒子径評価」

■参加費：無料

■ウェビナー使用ツール：ZOOM

**スケジュール**

【第1日目】2025年4月18日（金）13:30～15:00

「ふるい・画像解析によるmm～μmサイズの粒子径評価」

時間	内容	講師
13:20～ 13:30	Zoom ヘログイン	
13:30～ 13:35	開催の挨拶・連絡事項・スケジュール確認	
13:35～ 13:50	はじめに ・粉粒体の物性評価方法 ・粒子径分布測定のコホン	営業推進課 恩田 真吾
13:50～ 14:30	ふるい分け試験による粒子径分布測定  動的画像解析法による粒子径分布の測定および粒子形状の評価 ・動的画像解析法の原理 ・測定のコウハウ ➢ サンプルの準備・縮分 ➢ 測定条件の最適化 ・アプリ別測定結果と注意点	マイクロトラック・ベル株式会社 営業推進課 恩田 真吾 営業部 佐藤 浩二

14:30～ 14:40	製品紹介 ふるい振とう機 : <a href="#">AS</a> 粒子径分布 & 粒子形状測定装置 : <a href="#">CAMSIZER</a>
14:40～ 14:50	Q&A 回答
14:50～ 15:00	閉会の挨拶・アンケートのお願い

【第2日目】 2025年5月23日（金） 13:30 ～15:10

「レーザ光を利用した $\mu\text{m}$ サイズ以下の粒子径評価」

時間	内容	講師
13:20～ 13:30	Zoom ヘログイン	
13:30～ 13:35	開催の挨拶・連絡事項・スケジュール確認	
13:35～ 14:35	レーザ回折・散乱法および動的光散乱法による粒子径分布測定的基础およびアプリ別測定手法 ・レーザ回折・散乱法の原理 ・動的光散乱法の原理 ・測定のノウハウ ➤ 測定条件の最適化 ➤ 測定時の前処理・分散手法 ・アプリ別測定結果と注意点	マイクロトラック・ベル株式会社 営業推進課 恩田 真吾 東京アプリケーションラボ 金治 晋太郎
14:35～ 14:50	製品紹介 粒子径分布 & 粒子形状測定装置 : <a href="#">SYNC</a> 動的光散乱式粒子径分布測定装置 : <a href="#">NANOTRAC WAVE II</a>	
14:50～ 15:00	Q&A 回答	
15:00～ 15:10	閉会の挨拶・アンケートのお願い	

プログラム内容は都合により変更となる場合がございます。予めご了承ください。

お問合せ : マイクロトラック・ベル株式会社 営業推進課 [info@microtrac-bel.com](mailto:info@microtrac-bel.com)