

見えないことで、未来を拓く



2021年9月

【3社合同オンライン技術セミナー】
“高粘度・高濃度スラリーのハンドリング、加工、そして計測”
TACMINA **MICROTRAC**
M&B
PARTICLE CHARACTERIZATION

IOT、エネルギー、環境など多くの産業で活用されるエレクトロデバイスを始めとした精密機器は、高性能であると同時に小型化が求められています。その高い要求を満たすため、高粘度・高濃度スラリーのハンドリング（移送）、加工（微粉碎・分散）、そして粒子計測（粒子径分布）はキーテクノロジーとなっています。

本セミナーでは、粉碎・分散機のアシザワ・ファインテック株式会社より最新の微粒子への分散事例を紹介するとともに、精密スラリーポンプのリーディングカンパニー株式会社タクミナから濃厚系スラリーの精密定量供給ポンプ、そしてマイクロトラック・ベル株式会社からナノ粒子の測定事例と測定時の留意点などをご紹介します。

主催：アシザワ・ファインテック株式会社 共催：株式会社タクミナ、マイクロトラック・ベル株式会社

- 日時 **2021年10月29日(金) 13:30~15:30**
- 定員・費用 無し・無料
- 開催形式 ZOOM
- お申し込み URL https://us02web.zoom.us/webinar/register/9416317159090/WN_-Bbg-4E5SYOZS614V7VoFw

※競合製品を販売されている企業様のご参加をお断りする場合がございます。予めご了承下さい。

●プログラム

時間	内容	発表者
13:20~13:30	ZOOM へ入場	
13:30~13:35	開催の挨拶・連絡事項・スケジュール確認	
13:35~14:10	講演1：高粘度・高濃度スラリー対応湿式ビーズミル 湿式ビーズミルの特徴や粉碎・分散技術を説明し、高粘度・高濃度スラリー対応湿式ビーズミル「ムゲンフロー®MGF」を紹介する	アシザワ・ファインテック株式会社 微粒子技術研究所 主任研究員 博士(工学) 石井 利博
14:10~14:15	休憩	
14:15~14:45	講演2：微粉碎・分散プロセスにおけるポンプの選び方 液漏れ・コンタミ・粒子径のばらつきなど、ビーズミルへのスラリー移送におけるトラブルを防ぐためのポンプ選定方法を紹介する	株式会社タクミナ 商品戦略課 島崎 寿也
14:45~15:15	講演3：最新のナノ粒子“測定”技術 ナノ粒子の粒子径分布測定に最適な動的光散乱式。測定原理や分析手法に加えて測定上の注意点や測定ノウハウを中心に説明する	マイクロトラック・ベル株式会社 営業推進課 佐藤、酒井
15:15~15:30	質疑応答	

※都合により変更となる場合がございます。

●講演内容

講演1 高濃度・高粘度スラリー対応湿式ビーズミル



[アシザワ・ファインテック株式会社]

生産効率を向上させるために調整した濃厚系スラリー中の粒子をサブミクロンやナノメートルサイズまで微細化することは難しく、結局は、処理量の低下やスラリーの濃度を低くする必要がありました。ビーズ分離能力強化型湿式ビーズミル「ムゲンフロー®MGF」は、高粘度・高濃度スラリーの処理を可能にし、生産効率を向上させることができる湿式ビーズミルです。ここでは、湿式ビーズミルの特徴や粉碎・分散技術を説明し、濃厚系スラリー対応湿式ビーズミル「ムゲンフロー®MGF」を紹介します。

講演2 微粉碎・分散プロセスにおけるポンプの選び方



[株式会社タクミナ]

ビーズミルによる微粉碎・分散工程においては、スラリーを安定的に供給するポンプの役割が重要です。ポンプ選びを間違えると、《液漏れ》《コンタミ》《粒子径のばらつき》など、さまざまな問題が発生します。トラブルを未然に防ぎ、プロセスの生産性を高めるためのポンプ選定方法をご説明するとともに、ビーズミル用途で高い評価を頂いている当社製品『スムーズフローポンプ』をご紹介します。

講演3 ナノ粒子の“計測” 動的光散乱式粒子径分布測定装置 NANOTRAC WAVE II



[マイクロトラック・ベル株式会社]

動的光散乱式（DLS）で唯一、粒子からの散乱光をヘテロダイン方式で検出して周波数解析法で粒子径分布を求めるNANOTRAC WAVE II。従来のホモダイン方式/光子相関法では不可能であった“粒子径分布表現力”を実現している理由（測定原理、測定機構）と共に、実際の測定現場で役立つ豆知識、測定テクニックを多数、具体的にご紹介します。

お申し込み先URL

https://us02web.zoom.us/webinar/register/9416317159090/WN_-Bbg-4E5SYOZS614V7VoFw

お問合せ先

アシザワ・ファインテック株式会社 営業課 営業推進担当 宍倉（ししくら）
Email:sal@ashizawa.com [TEL:047-453-8111](tel:047-453-8111)