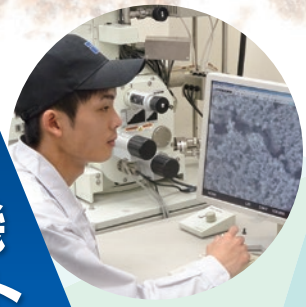
湿式・乾式ビーズミルメーカー

アシザワのサポートガイド

Ashizawa



受託加工

実機テスト

微細化技術のおまかせサービス

当社ビーズミルによる微細化の特長

① 乾式粉砕でサブミクロン、湿式粉砕でナノサイズの微細化をサポート
② 効率の良い強シェア「粉砕」から粒子の性質を保持する「マイルド分散®」のご提案
③ 少量(100mL)テストから大量生産(数ton)まで対応
④ 当社基準で整備された装置で、コンタミ無しで微細化できる

20,000件以上のテストから得た分散ノウハウのご提案

開発段階から量産対応まで一括対応

ビーズミルメーカーのノウハウを活かし、当社ラインナップの中から最適な機種を選定して、湿式・乾式粉砕での高度な粉体技術をご提供します。

見えないことで、未来を拓く

アシザワ・ファインテック株式会社

ご要望の微細化を実現するため、実機による実機テスト・受託加

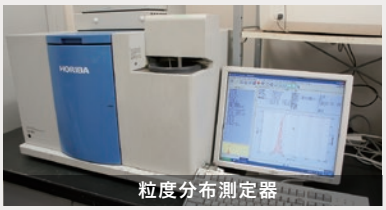
実機テスト

豊富な実績を基にご希望の処理をいたします。
最適機種の選定のご提案につなげます。

- 最新の実機にてナノサイズまで試作可能
- 充実の測定器完備
- 年間約500件以上のテスト実績によるノウハウ蓄積
- 秘密厳守
- 簡易クリーンラボ、ドライチャンバー完備

走査型電子顕微鏡 FE-SEM

簡易クリーンラボ

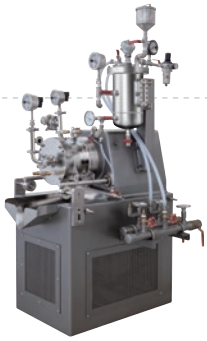

粒度分布測定器

実 験 室　**本社**（千葉県習志野市）　**大阪支店**（大阪府吹田市）

［ お問い合わせ ］
047-453-8111
フォームへ

装 置 類

湿式微粉砕・分散機、乾式粉砕機、混合機、脱泡機
ビーズ、ポンプ、スラリータンク攪拌機等の付帯設備
フィーダ・集じん機等の付帯設備



測定機器

粒度分布計（レーザー回折散乱式、動的光散乱式、散乱光トラッキング式）
グラインドゲージ、粘度計（レオメーター、B型、E型）
比表面積計（BET計）
走査型電子顕微鏡（SEM）、**光学顕微鏡**（低倍）
※BET計, SEMは別途費用をいただいております。

ご用意いただくもの

- **テストサンプル、目標サンプル、現行サンプル**
- **溶媒**（①前後洗浄　②粒度測定　③メカニカルシール液　④その他希釈など）
- **容器・器具**（サンプルビン途中/回収用、廃液回収用、ディスポカップ、ウエスなど）
- **保護具**（防毒・防塵マスク、保護メガネ、ゴム手袋など）

※サンプル及び備品は、秘密保護のため廃材を含め全て返却いたします。
　また当社では廃液の処理ができない為、こちらも返却させていただきます。

お申込み方法

テストサンプルをご検討いただき、営業担当者へご連絡ください。申込書を送付いたします。
申込に際して、危険有害性と消防法による危険物量の制限・取扱い方法の確認及びリスクアセスメントのため、安全データシート(SDS)を併せてご提出ください。

※SDSは日本語版をご用意ください。
※秘密保持契約等必要であれば、別途お申し出ください。

テストの流れ

1. テストお申し込み（営業へご依頼ください）
2. 申込書の送付（申込書をお送りします）
3. 申込書の返送（申込書、SDSをご返送ください）
4. テスト日程決定
5. テスト計画書送付（担当より計画書をお送りします）
6. テスト計画決定
7. テストサンプル送付（実施日の2営業日前までに送付ください）
8. テスト実施 9時～16時（実施後に結果確認の打ち合わせ）
9. 翌日サンプル類発送
10. 1週間後報告書を提出

テスト機種、注意事項は裏面にてご案内 ➡

工から、微細化技術のおまかせサービスまでトータルサポート

受 託 加 工

サブミクロンからナノレベルまで、
専門メーカーならではの高度な微細化加工をご提供いたします。

- 実機テストで製作したものと同等品が生産可能
- 少量（100mL）から大量生産（数ton）まで対応
- 湿式・乾式対応
- 設備維持費、人件費、メンテナンス費の大幅削減が可能
- 当社基準で整備された装置で、コンタミ無しで微細化できる

こんな場合に
- 急な受注への対応
- 機械納入までの間に合わせ
- 大学や研究機関における開発試料

実施場所	本社別館　受託棟（千葉県習志野市茜浜1-4-2） 有機溶剤（危険物）対応の防爆室を備えております。
加工機種	湿式微粉砕機、乾式微粉砕機、湿式分散機、攪拌機、混合機、脱泡機 撹拌、混合、脱泡、フィルタリング、ビーズ洗浄などご相談ください。
加 工 量	100mL～数トン

受託加工ネットワーク

協力企業と連携（受託加工ネットワーク）により、「粗粒子の粉砕」「スラリーの乾燥」「コーター（塗布、乾燥、巻き取り）」など粉砕の前工程、後工程にも対応可能です。
お気軽にご相談ください。

工 程 例　<例> 数cmの原料を微細化して粉体で納品

Ashizawa	協力会社	Ashizawa	Ashizawa	協力会社	Ashizawa
原料の受入れ（数cm）	粗粉砕（数百ミクロン）	乾式 微粉砕（ミクロン）	湿式 微粉砕・分散（ナノサイズ）	乾 燥	納 品（加工品の出荷）

微細化技術のおまかせサービス！

お客様のご希望に合わせた組成設計を
分散機メーカーならではの視点からお手伝いします。

粉体業界を熟知した担当者によるコンサルティングを実施しています。
将来に向けてのご検討段階でも、お気軽にご相談ください。

私がサポートします！

微粒子技術研究所　主任研究員
博士（工学）　マイスター※

石井 利博

［研究業績］
論文：15報　　著書：15件 など

※マイスターとは、粉粒体業界トップレベルの深い知識と高い技能を発揮し、当社の技術やサービスを社の内外に発信できる社員に与えられる社内称号。

テスト機種と1条件あたりの必要スラリー/粉体量

分類		処理目的	機種名	型式	必要サンプル量 [L]
湿式	ビーズミル	粉砕 分散 マイルド分散®	MAXナノ・ゲッター® HFM	HFM02 (ラボスターミニ®)	0.1
				HFM06	3
				HFM4	15
				HFM8	20
				HFM20	40
			ナノ・ゲッター® DMR	DMS65 (ラボスターミニ®)	0.3
				DMR180	7
		粉砕 分散	ムゲンフロー® MGF	MGF015 (ラボスターミニ®)	0.3
				MGF04	3
				MGF2	7
				MGF10	30
			スターミル® LMZ	LMZ06 (ラボスター®)	3
				LMZ2	7
				LMZ10	25
			スターミル® LME	LME075	3
				LME4	7
	メディアレス分散・乳化機	分散 解砕 乳化	OMEGA®	OMEGA LAB	0.1
				OMEGA60	10
				OMEGA500	30
		分散乳化	チータ® CPM	CPM180	25
	撹拌機	撹拌	マスターミックス®	Master Mix	30
	脱泡機	脱泡	バブル・バスター® BB LDA	BB200 / LDA250	10
				BB400	20

分類		処理目的	機種名	型式	必要サンプル量 [L]
乾式	ビーズミル	粉砕 解砕	ドライスター® SDA	SDA1	1.5
				SDA5	10
				SDA12.5	20
		粉砕分級	シグマドライ® SGD	SGD12.5	20

※ 乾式の場合、一定時間の安定運転を考慮したサンプル量となります。
※ 消防法により、粉体及び有機溶剤の持ち込み量を制限させて頂く場合がございます。
※ ユニットにより、必要サンプル量が変更になる可能性がございます。

その他注意事項

◆テストで使用するビーズは、基本下記のAになります。十分な洗浄を実施していますが、繰り返し使用しているため、サンプルに異物が混入する可能性がゼロではございません。製品品質を精査される場合はB及びCを推奨いたします。
A：当社所有ビーズ　　B：貴社所有ビーズ
C：新品ビーズ購入(テスト費用と併せて請求させて頂きます。テスト終了後に洗浄した上でお渡しいたします。)

◆ご都合が悪くなった場合、**テスト実施予定日の2週間前までに**当社営業担当者に必ずご連絡ください。
また、危険有害性の確認及び消防法による危険物量の制限があり、直前の変更はいたしかねますので、ご了承のほどよろしくお願いいたします。

◆サンプル及び備品は、**テスト実施日の2営業日前に当社へ到着**するようお手配ください。
また**元払い**でお願いいたします。

◆テスト実施後は、秘密保護のため廃材を含め全て貴社にお送りさせていただきます。

見えないことで、未来を拓く
アシザワ・ファインテック株式会社
本社・工場・実験室　〒275-8572 千葉県習志野市茜浜(あかねはま)1-4-2　TEL 047-453-8111　FAX 047-453-8378
大阪支店・実験室　〒564-0082 大阪府吹田市片山町4-15-13　TEL 06-6389-7700　FAX 06-6389-7710
Webへ
https://www.ashizawa.com　E-mail sal@ashizawa.com

©2020 Ashizawa Finetech Ltd.
2408C20JG-21