

ビーズミル、始めてみませんか？

Ashizawa



**超小型** ナノ分散用循環式湿式ビーズミル

# ファーストミル®

ファーストミル®FSTは、アシザワが独自に開発した機構を搭載した、超小型のナノ分散用循環式ビーズミルです。

ビーズミルを使ったことが無い方でも、簡単に微小ビーズを使ったナノ分散実験を行うことができます。



### 循環運転

サンプルの均一処理  
微小ビーズ洗浄可能



バッチ式

- ・小径ビーズ洗浄不能
- ・停止後サンプリング
- ・処理量が固定



循環式

- ・小径ビーズ洗浄可能
- ・随時サンプリング
- ・仕込み量が任意

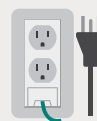
微小ビーズを扱う上で、ビーズ洗浄は非常に大事な工程ですが、バッチ式のミルでは洗浄ができません。ファーストミルなら、微小ビーズを使った後、新しい溶媒を入れることで簡単にビーズ洗浄ができます。循環運転が持つ他の利点も、もちろん持ち合わせています。

### 超小型

設置面積は約A4、2枚分  
電源は100V



事務機ほどの  
サイズで実験可能

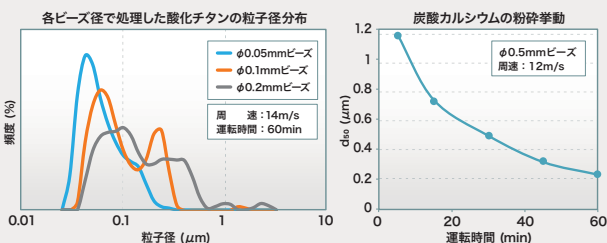


100Vコンセント  
使用可能

設置面積はW580×D200mm程度の大きさで、小さめの事務機ほどの面積でも実験が可能です。100Vの電源と冷却水さえあればどこでも運転できます。

### 微小ビーズ

φ0.05mm~φ0.5mm  
広範囲のビーズ径に対応



最小φ0.05mm、最大φ0.5mmのビーズを使った粉碎試験を行えます。

### メンテフリー

特別な保守管理は不要  
メカニカルシールなし

### 特許技術 シールレス機構

[メカニカルシールの管理不要例]

- 圧力
- 液量
- 漏れ量

メカニカルシールがないため、圧力・液量などの管理が不要です。故障の主要因がないため、トラブルも少なく済みます。

### 簡単操作

使いやすさを徹底  
組立も洗浄も手軽



ロータの組立はボルト一本で行え、ベッセルの固定はクランプによる締め込みで、特殊な工具もなく、初めての方でも組立・運転・分解・洗浄が簡単に行えます。



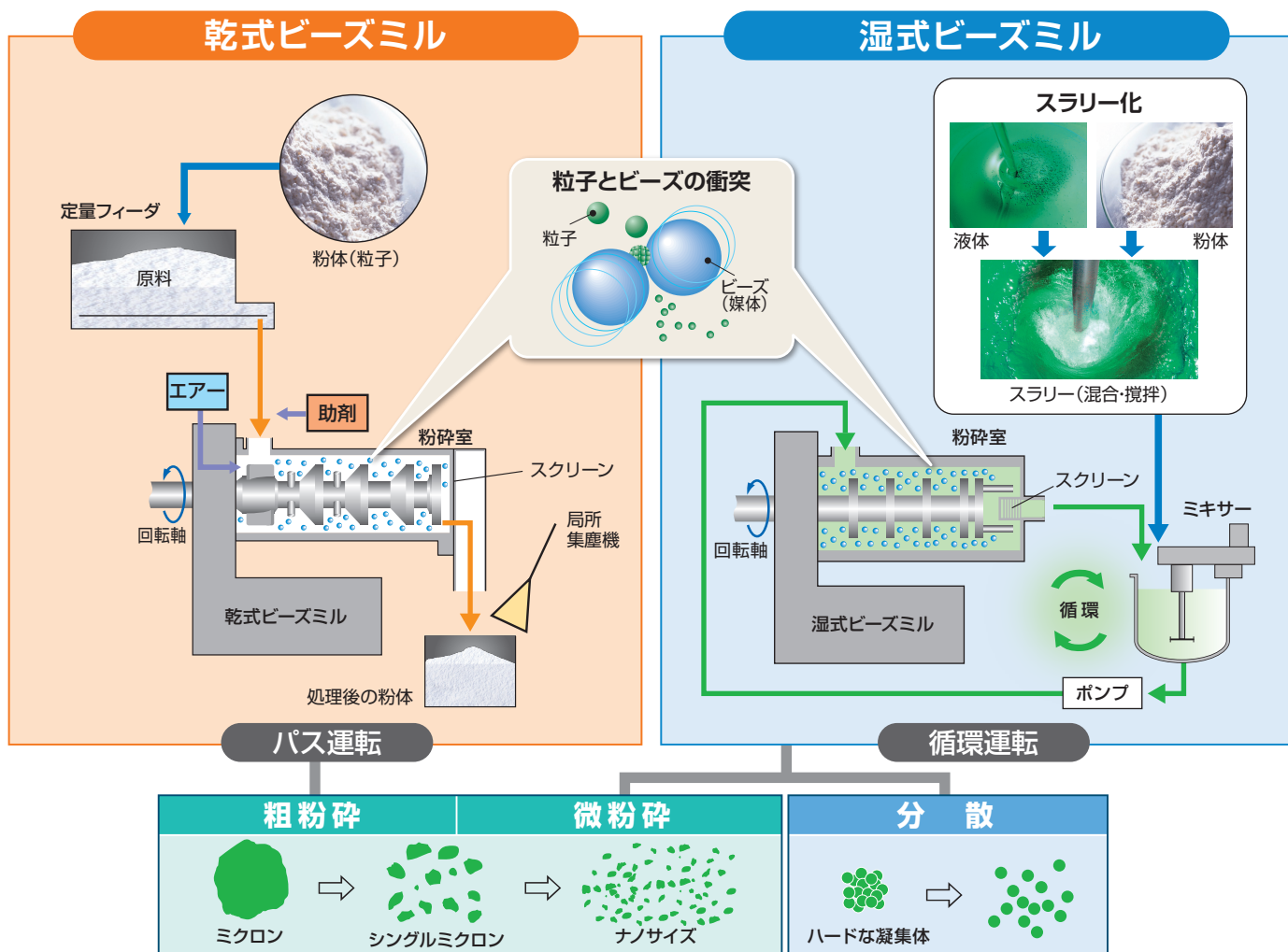
型式：FST

仕様	粉碎室容量	電動機	本体寸法 (W×D×H)	重量 (kg)	接液部材
	32.6mL	0.4kW	260×200×500mm	14kg	セラミックス

※数値は代表的な例で、仕様は予告なしに変更することがあります。

# ■ アシザワのビーズミルとは？

ビーズミルとは、対象物（粒子）をミクロンやナノサイズまで細かくする微粉碎・分散機です。粉碎室内のビーズ（媒体）に回転軸で運動を与え、ビーズ間の衝突やせん断等により、対象物を微細化します。



**乾式粉碎でサブミクロンを実現**

**乾式**   **ビーズミル**

卓上型 連続式乾式ビーズミル  
**ドライスター SDA1**

ボールミルの100倍の粉碎能力

**分級機も不要!!**

**混ぜりにくい粉と液を効率よく混合・分散**

**湿式**   **分散・乳化機**

高速回転メディアレス分散・乳化機  
**フォータ CPM**

1台5役の All in One ミキサー

①混合 ②分散 ③乳化  
④脱泡 ⑤送液

**湿式分散でナノサイズを実現**

**湿式**   **ビーズミル**

卓上型 循環式湿式ビーズミル  
**ラボスター E3**

粉碎室の入替で3つの役割

①粉碎 ②分散  
③バッチ式

**会社情報**

製造品目：湿式微粉碎機・分散機、乾式微粉碎機、混合機、脱泡機、他

概要：創業 明治36年(1903年) 資本金 9,000万円

海外提携先：NETZSCH-Feinmahltechnik-GmbH (ドイツ)

売上高 約30億円 (2019年3月期)

社員数 139名 (2019年4月現在)



微粒子技術で“新しい可能性の共創”

## 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1-4-2  
大阪支店 〒561-0802 大阪府豊中市曾根東町6-2-1

TEL 047-453-8111  
TEL 06-6863-7117

FAX 047-453-8378  
FAX 06-6863-7010

E-mail sal@ashizawa.com

<https://www.ashizawa.com>