

研究用および分析・調査のためのサンプル生産に  
**粉粒体ラボ機シリーズ**



メディア攪拌型湿式超微粉碎・分散機：MSC-MILL LABO MSC50型

大量循環型粉碎機：SC-MILL 50／16型

湿式メディア攪拌型粉碎機：アトライタ MA01SC型

乾式連続超微粉碎機：ダイナミックミル MYD5-XA型

小型乾式連続粉碎装置：ウルトラセントリミル UCM150型

多目的小型混合粉碎機：マルチパーパスミキサ「MPミキサ」MP5型

オープンロール連続混練機：ニーデックス MOS100-500型



研究用および分析・調査のためのサンプル生産に

## 粉粒体ラボ機シリーズ

# 用途

粉粒体ラボ機シリーズは  
様々な分野の製品開発に活躍しています。

粉粒体ラボ機シリーズは  
食品、化粧品、医薬品、プラスチック、金属、塗料、農薬など  
幅広い分野で使用されています。  
コンパクトでありながら、性能・機能は  
生産工程で使用される実機と変わりなく、  
最終製品を製造することが可能です！  
高性能、高機能はもとより、  
安定性、利便性を兼ね備えた即戦力機です。

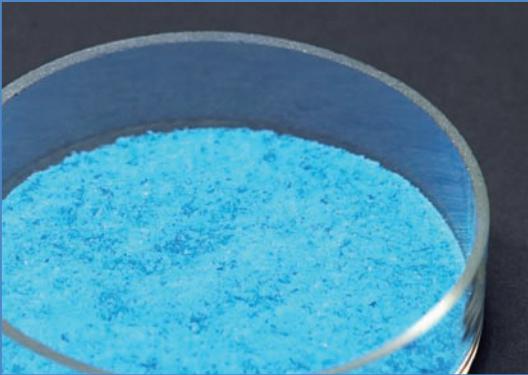
**P**erformance

**S**tability

**M**aintenance

**Everything requested is  
equipped.**





## 用途多彩

高性能・高機能、そしてコンパクト!  
先進の粉粒体機器が  
“ラボ機”に変身。



### メディア攪拌型湿式超微粉碎・分散機 **MSC-MILL LABO** **MSC50型**

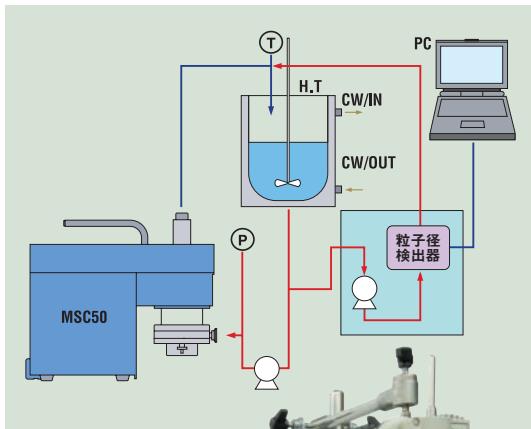
マイクロビーズ対応粉碎機の小型化を実現、粒子径・ゼータ電位のインライン測定が可能になりました。

#### 特長

- 卓上型で、研究室などに最適です。他のMSCミルと同様に、0.015~0.2mmのマイクロビーズに対応します。
- 約300mLからの処理が可能です。
- インラインに粒径・ゼータ電位測定器の設置が可能であるばかりか、測定しながらの処理や粘度計の設置も可能です。

#### 用途

- 各種インキ、特殊インキ（レジストインキなど）
- 塗料、顔料、カラートナー
- PZT（圧電体用など）ITO（透明導電性薄膜用など）
- 酸化チタン、チタン酸バリウム、各種金属酸化物
- 各種金属、ガラス



MSC50型

## 大量循環型粉碎機 **SC-MILL 50／16型**

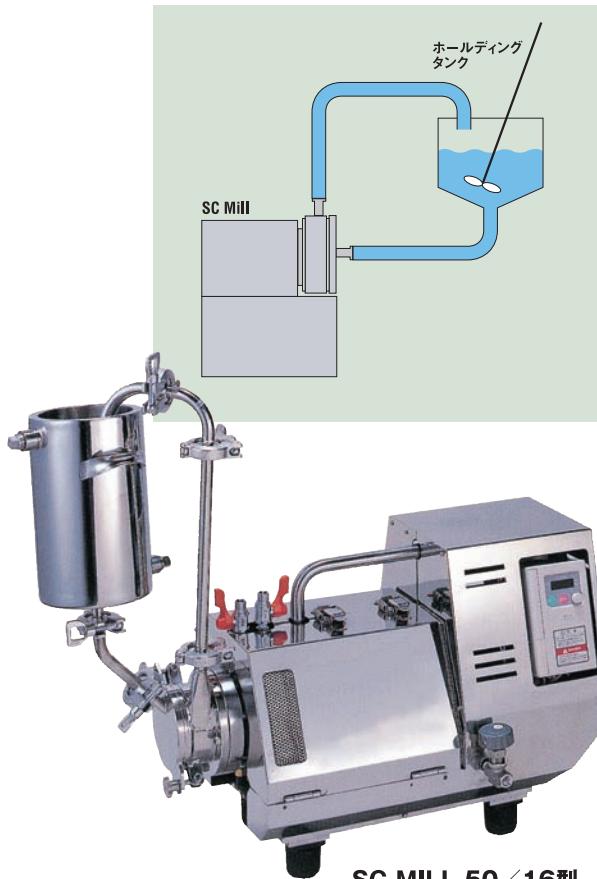
スラリーの流れとロータの遠心力方向を一致させた新しいタイプの粉碎機です。遠心力によって、ロータの外周部に設けられたセパレータへスラリーがスムーズに移動します。また、小径メディアの使用によって、スラリーを均一に分散し、粉碎部の局部発熱を抑えながら、安定した大量循環を行います。

### 特 長

- 小径メディアの使用によって粉碎・分散力が大幅アップ
- 大量循環処理によって、シャープな粒度分布と安定した品質を確保
- 構造がシンプルなので分解・洗浄が簡単。多品種少量の処理に最適
- 均一なメディア運動により高いエネルギー効率を発揮
- タイマーによる無人運転が可能
- 処理状態を確認しながら、添加物を任意に添加が可能
- セラミックス、ウレタンなどの対汚染仕様が可能

### 用 途

- 顔料、インク、塗料、セラミックス、無機物などの粉碎・分散



## 湿式メディア搅拌型粉碎機 **アトライタ MA01SC型**

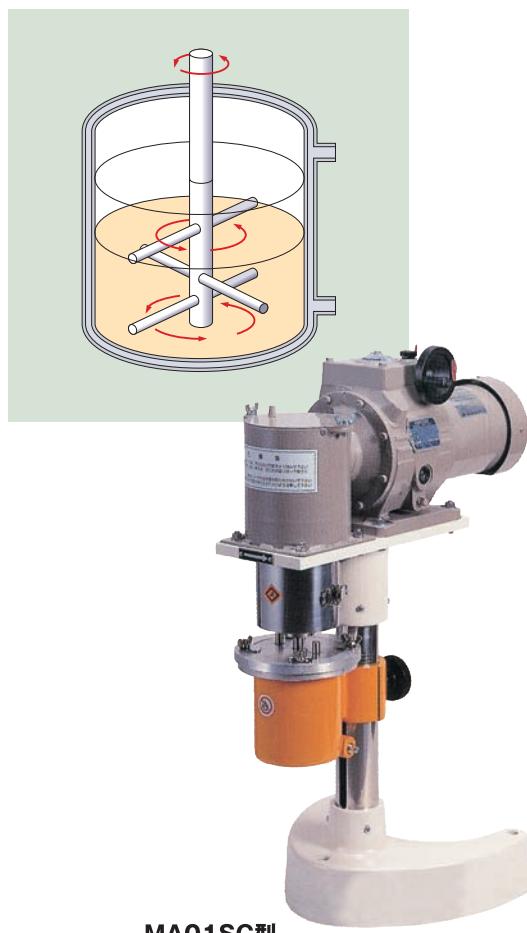
ミクロン、サブミクロンオーダの超微粉碎・分散処理で国際的な評価を得ている「アトライタ」のラボ仕様機です。ユニークな棒状の搅拌アームがメディアのポールに遠心力、回転力、上下運動を与え、その強力な衝突力と回転力で処理物の均質な粉碎を実現します。

### 特 長

- 粉碎・分散が高速
- シャープな粒度分布が得られ、均質な粉碎・分散が可能
- メディアの摩耗が微量で処理物の汚染が少なく、セラミックス、ナイロン、ウレタンなどの対汚染仕様が可能
- シンプルな構造は洗浄が極めて簡単で衛生管理も容易
- 実験室に最適な卓上型コンパクトサイズ

### 用 途

- 医薬品、食品、セラミックス、金属粉、フェライト、顔料、農薬などの粉碎・分散



## 乾式連続超微粉碎機 ダイナミックミル MYD5-XA型

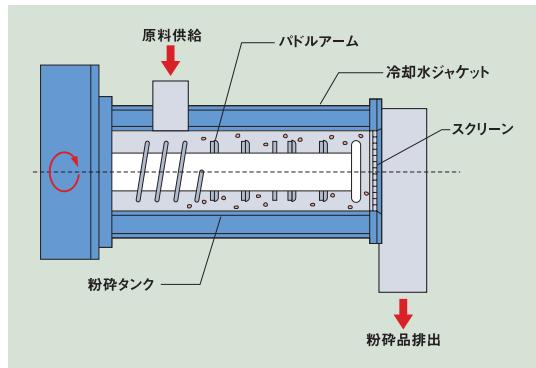
メディア搅拌型の超微粉碎機です。横型の円筒型粉碎タンクに特殊な高速回転アームを装備して、乾式超微粉碎を可能にしました。小型でもきわめて大きな粉碎力を備え、振動の発生がほとんどなく、また騒音も比較的小さく、設置場所も選ばない画期的粉碎機です。

### 特長

- 乾式連続型でしかもサブミクロンの粉碎が可能
- スケールアップが容易
- 粒度と分布のコントロールが可能
- 粉碎速度が大きい
- 分級機が不要
- 摩耗が少ない
- 操作性に優れメンテナンスも容易
- 振動が少なく低騒音
- メカノケミカルが期待できる

### 用途

- 高純度アルミニナ、電融アルミニナ、チタン酸バリウム、酸化鉄、フェライト、窒化珪素、炭化珪素、珪砂、カーボン、パデライト、パーライト、金属粉、胡粉、PZT、窒化硼素、鉱石などの乾式粉碎処理



MYD5-XA型

## 小型乾式連続粉碎装置 ウルトラセントリミル UCM150型

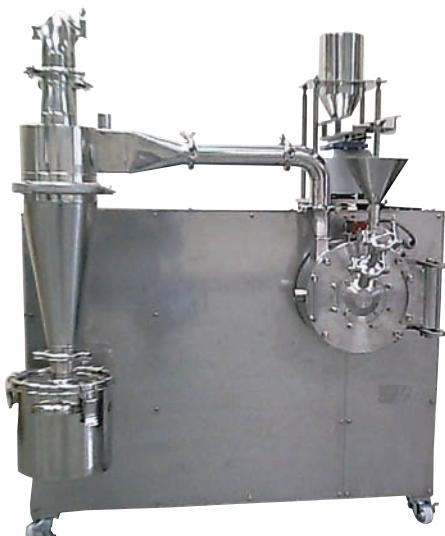
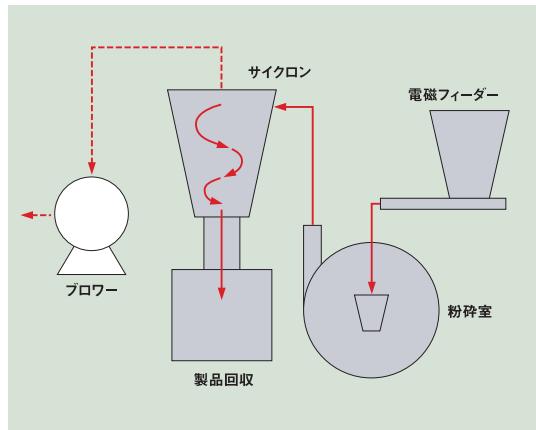
ウルトラセントリミルは、原料を供給する電磁フィーダーから粉碎品を回収するサイクロンまでをコンパクトにユニット化した連続式粉碎装置です。

### 特長

- 独自の粉碎刃により、常温での樹脂粉碎が可能
- 粉碎品の粒度調整が容易
- 原料の供給から製品の回収までをコンパクトに一体化
- 洗浄性、防錆、異物混入防止を考慮したオールステンレス構造
- 分解、点検、清掃などメンテナンスが容易

### 用途

- プラスチック(PP、LDPE、HDPE、PS、PAなど)、食品、香辛料、薬品、木粉、ゴム類、無機物



UCM150型

## 多目的小型混合粉碎機 **マルチパーパスミキサ「MPミキサ」MP5型**

マルチパーパスミキサ「MPミキサ」は、実験用や少量多品種生産用の混合・分散・粉碎が可能な万能型ミキサです。

### 特 長

- 超高速回転速度( $10,000\text{min}^{-1}$ )による高性能混合・分散が可能
- タンクが180度反転するので製品回収が容易
- タンクが脱着できるので清掃作業が容易
- オプションタンクの装着によりコンポジ、メカノハイブリッド、ピンミルに早変わり

### 用 途

- 化粧品、医薬品など少量多品種生産
- 顔料の高分散・混合処理
- コンポジの各処理(粉体の複合化、表面改質)
- メカノハイブリッドの各処理(粉体の複合化、表面改質)
- FMミキサの各処理(粉体の混合・分散)
- ピンミルの各処理(プラスチック、無機物などの粉碎)



※粒子設計装置(COMPOSI)のラボ機としても使用可能です。



**MP5型**

## オープンロール連続混練機 **ニーデックス MOS100-500型**

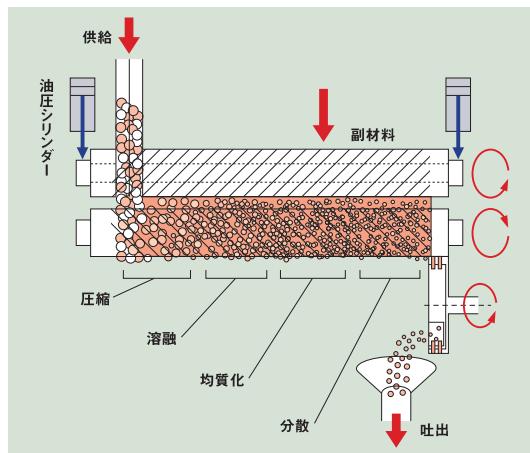
2本の高温ロールを回転させ、ロール表面に送りこまれた樹脂やゴムなどを溶解して強化材や顔料、磁性体などと練り合わせるユニークな機械です。優れた混練性能で材料どうしが均質に混ざり合い、ロールに刻まれたスパイラル溝の製品搬送作用で連続的な生産が可能です。

### 特 長

- ロールの強力な剪断力を生かした連続混練機
- 優れた混練性能で切返し操作は不要
- ロール表面の清掃が容易なため、多品種少量生産に最適
- ロール表面は超硬溶射処理され、抜群の耐摩耗性
- 処理物に合わせたロールの溝形状が選択可能
- 適用規格(労働安全衛生法労働省告示第79号ゴム、ゴム化合物または合成樹脂を練るロール機およびその急停止装置の構造規格)

### 用 途

- モノクロトナー、カラートナー、熱可塑性樹脂、熱硬化性樹脂、プラスチックマグネット、粉体塗料、磁性材料、天然・合成ゴム、木質材料、特殊接着剤などの加熱混練



**MOS100-500型**

## 仕様

	MSC-MILL LABO MSC50型	SC-MILL 50/16型	アトライタ MA01SC型	ダイナミックミル MYD5-XA型	ウルトラセントリミル UCM150型	マルチバーパスミキサ MP5型	ニードックス MOS100-500型
処理能力	1~4L/B	1~3L/B	約0.1L/B	1~20kg/hr	1~30kg/hr	1~4L/B	1~15kg/hr
モータ容量	0.75kW	0.4kW×2P	0.2kW×4P	5.5kW×4P	3.7kW×2P	2.2kW	5.5kW×4P
電源	AC200/220V×50/60Hz	AC200/220V×50/60Hz 耐圧防爆モータ使用可能	AC200/220V×50/60Hz	AC200/220V×50/60Hz	AC200/220V×50/60Hz	AC200/220V×50/60Hz	AC200/220V×50/60Hz
主要部材質	SUS304または ジルコニア	SKDまたは ジルコニア	SUS304	SKDまたは ハイアルミナ	SUS304	SUS304	SCM435
ロール寸法	—	—	—	—	—	—	ø100×500L
タンク容量	0.064L	0.05L	0.75L	3.7L	2L	2~6.5L	—
回転速度	Max6,000min <sup>-1</sup>	3,600min <sup>-1</sup>	98~375min <sup>-1</sup> (常用300min <sup>-1</sup> )	500~1,000min <sup>-1</sup>	12,000min <sup>-1</sup>	Max10,000min <sup>-1</sup>	7.5~75min <sup>-1</sup>
外形寸法	580D×420W×930H	300D×540W×400H	515D×340W×775H	1075D×700W×1040H	1050D×1100W×1250H	580D×420W×930H	750D×1350W×1000H
質量	約40kg	約30kg	約60kg	約350kg	約150kg	約60kg	約700kg

 日本コークス工業株式会社  
化工機事業部