天創粉末

# 製品カタログ

PRODUCT CATALOG



ドラムボールミル

# 実験室用ロールボールミル

## QM

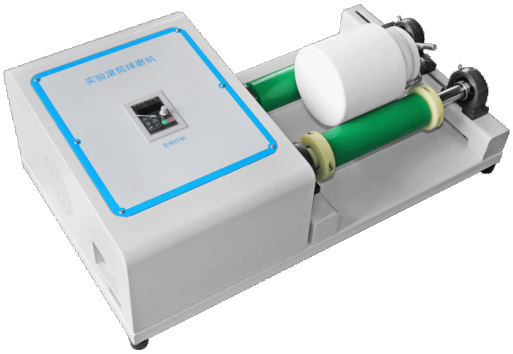
実験室用ロールボールミルは、シリンダー内の粉砕媒体と試料を回転により上昇・落下させ、衝撃・摩擦・せん断で微粉砕します。鉱物、セラミックス、化学材料などの研究開発に最適な小型粉砕装置です。

https://jp.lab-mills.com/products/grinding-series/roll-ball-mill/lab-roll-ball-mill.html

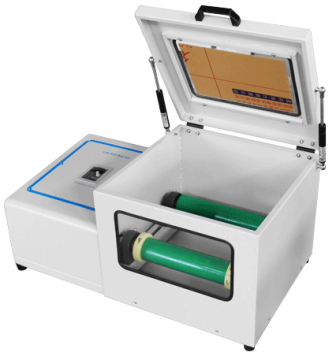
作成日時 2026-10-14 16:49:07

# 製品概要

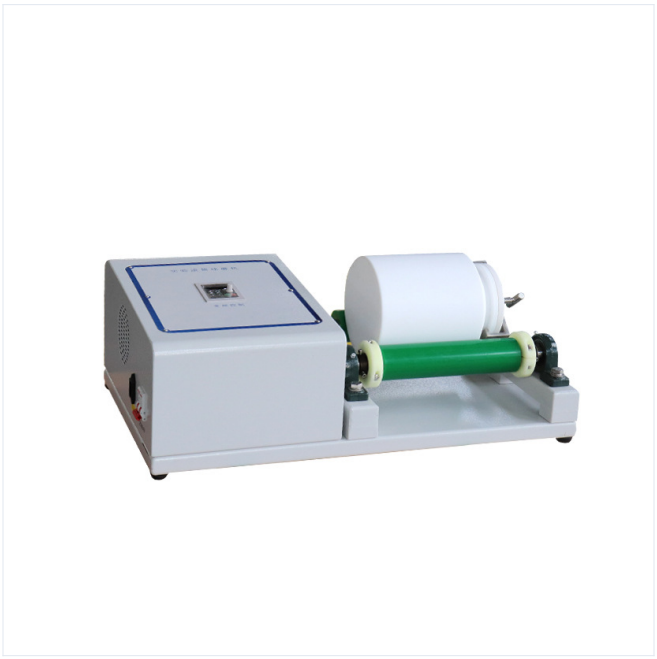
実験室用ロールボールミルは、シリンダー内の粉砕媒体と試料を回転により上昇・落下させ、衝撃・摩擦・せん断で微粉砕します。鉱物、セラミックス、化学材料などの研究開発に最適な小型粉砕装置です。

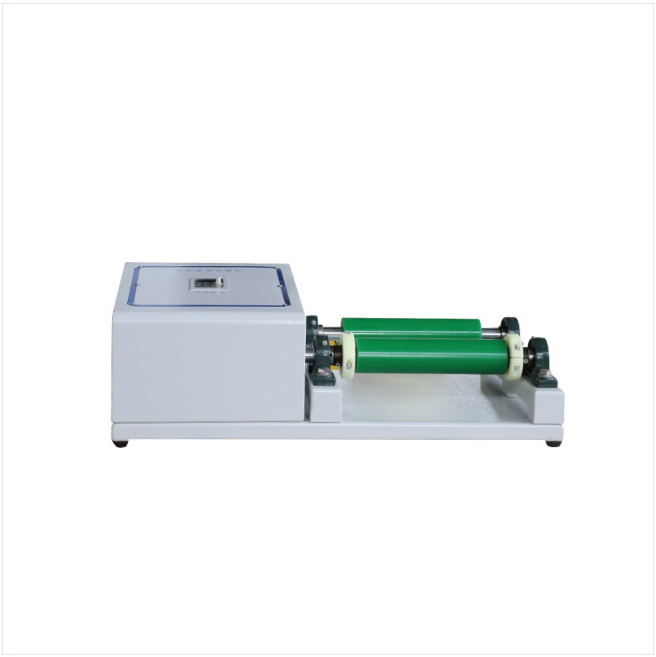






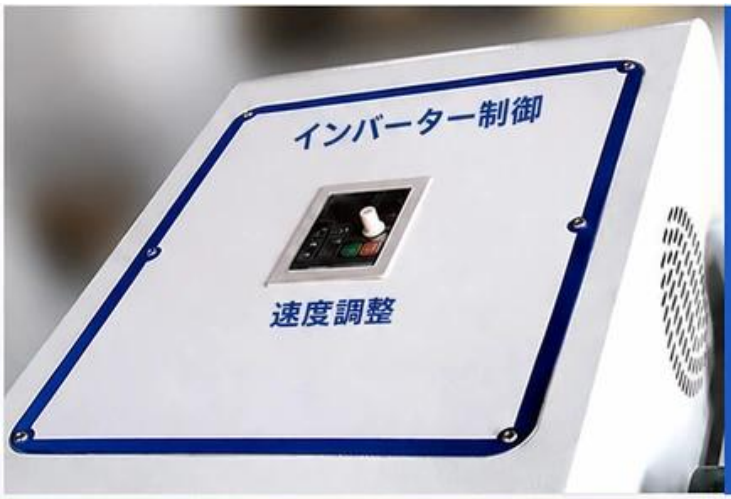






ラボ用ドラムボールミルが作動すると、シリンダー内の粉砕媒体や粉砕材料はシリンダーの回転によって一定の高さまで上昇し、重力によりシリンダー壁から離れて放物線を描いて落下します。材料は、粉砕メディアの衝撃と、粉砕メディアの転がりや滑りによって生じる摩擦やせん断によって粉砕されます。


粉砕シリーズ
ラボ用ローラーボールミル／細部
材
厳選素材
高効率
耐摩耗性
低騒音




## インバーター制御

実験条件に応じて速度を調整でき、最大570 rpm（ジャー回転数ではなくローラー回転数）まで設定できます。

## 粉砕ジャー

各種ローラージャーに対応し、ジャーをそのまま交換できます。






## 従動ゴムローラー

調整可能で、さまざまなサイズのジャーに対応。取り付けも簡単です。

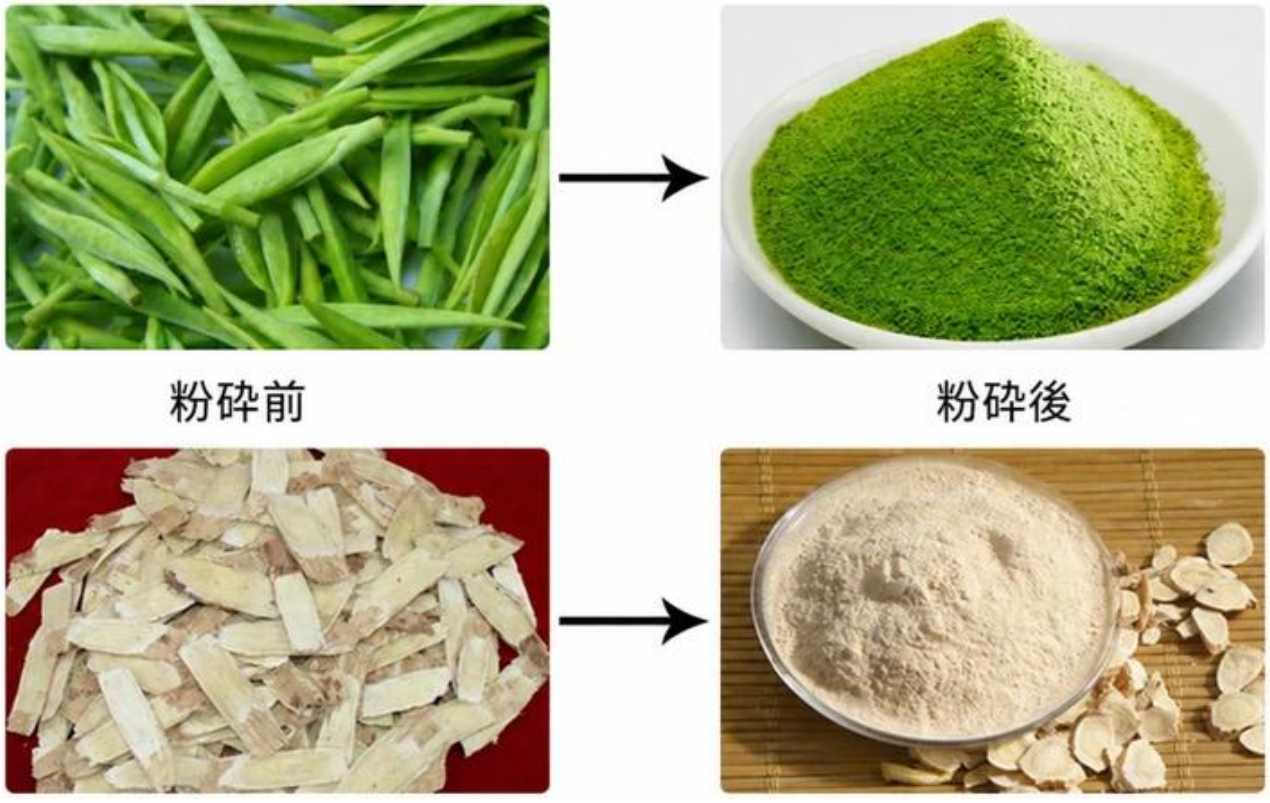
粉砕シリーズ

# ラボ用ローラーボールミル／用途

ラボ用ローラーボールミルは、研究室や少量生産向けの超微粉砕・混合装置です。斬新で美しい外観、コンパクトな構造、容易な操作、高い作業効率、均一な粉砕粒度を備え、研究、教育、試験、生産に適しています。電子材料、磁性材料、バイオ医薬品、セラミックスラリー、非金属鉱物、金属鉱物、新素材など幅広い分野で使用できます。

粉砕シリーズ

# ラボ用ローラーボールミル／粉砕効果



粉砕前　　粉砕後




ラボ用ドラムボールミルは、研究室や小ロット生産で使用される超微粉砕および混合装置です。この機械は美しく斬新で、コンパクトな構造で、操作が簡単で、作業効率が高く、均一な粉砕サイズを備えています。これは、科学研究、教育、テスト、生産に推奨される機器です。電子材料、磁性材料、生物医学、セラミック釉薬スラリー、非金属鉱物、金属鉱物、新素材およびその他の産業で広く使用できます。

## 技術仕様

| カテゴリ | モデル | 全体の寸法 (mm) | 重さ | モーター出力 | 電力仕様 | メインローラー速度 (回転数) | 粉砕ジャー外径範囲 (mm) | ワークステーションの調整距離 (mm) | ポリウレタンローラー外径 (mm) | 単一の作業条件最大荷重 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 実験用の単一ワークステーション | QM-5 | 730X415X260 | 32KG | 0.37KW | 220V、50/60HZ 単相 | 60~570±10 | Φ70~Φ230 | 200-250 | Φ60 | 22.5KG |
| | QM-15 | 845X435X270 | 43KG | 0.75KW | 220V、50/60HZ 単相 | 60~570±10 | Φ75~Φ300 | 295-330 | Φ60 | 60kg |
| 2つのワークステーション | GQM-2-5 | 950X480X685 | 59KG | 0.75KW | 220V、50/60HZ 単相 | 50~410±10 | Φ70~Φ230 | 235-280 | Φ60 | 22.5KG |
| | GQM-2-15 | 1130X550X690 | 80KG | 1.1KW | 220V、50/60HZ 単相 | 40~365±10 | Φ75~Φ300 | 295-370 | Φ60 | 60kg |
| | GQM-2-20 | 1350X650X690 | 92KG | 1.5KW | 220V、50/60HZ 単相 | 40~340±10 | Φ80~Φ300 | 420-480 | Φ60 | 80KG |
| 4 つのワークステーション | GQM-4-5 | 950X660X690 | 70KG | 0.75KW | 220V、50/60HZ 単相 | 50~410±10 | Φ70~Φ230 | 235-280 | Φ60 | 22.5KG |
| | GQM-4-5 (二重層) | 950X480X870 | 92KG | 0.75KW | 220V、50/60HZ 単相 | 50~410±10 | Φ70~Φ230 | 235-280 | Φ60 | 22.5KG |
| | GQM-4-15 | 1130X800X690 | 95KG | 1.5KW | 220V、50/60HZ 単相 | 40~365±10 | Φ75~Φ300 | 295-370 | Φ60 | 60kg |
| | GQM-4-20 | 1350X820X690 | 122KG | 2.2KW | 380V、50/60HZ 3つのフェーズ | 40~340±10 | Φ80~Φ300 | 420-480 | Φ60 | 80KG |
| 8つのワークステーション | GQM-8-5 | 950X660X960 | 106KG | 1.5KW | 220V、50/60HZ 単相 | 50~410±10 | Φ70~Φ230 | 235-280 | Φ60 | 22.5KG |
| | GQM-8-15 | 1130X800X960 | 152KG | 2.2KW | 380V、50/60HZ 3つのフェーズ | 40~365±10 | Φ75~Φ300 | 295-370 | Φ60 | 60kg |

＊ 上表の内容は参考技術パラメータです。特定のパラメータ値については、当社の営業担当者または技術担当者に連絡して確認してください。;
＊ オプション:[ハンドクランク装置]、[補助回転]は2連、4連、8連のみ対応します。 ; 【保護カバー】全シリーズ購入対応 ;

1. この機械はコンパクトな構造と簡単な操作を備えています;
2. 高い作業効率と均一な粉砕粒度 ;
3. 従動ゴムローラーを調整することで、一定範囲内で外径の異なるボールミル用ポットも使用可能です。
;
4. 缶の交換が簡単で、乾式・湿式粉砕が可能です。

## 関連アクセサリー・仕様のご相談

付属品や仕様の選択肢は、製品の型式と用途に応じてご案内します。

### 関連アクセサリー
対応する付属品や消耗品は製品・仕様によって異なります。適合する組み合わせをご案内します。

### 仕様のご相談
電源、処理容量、材質などのご希望をお知らせください。対応可否と選択可能な構成を製品ごとに確認します。