天創粉末

# 製品カタログ

PRODUCT CATALOG



その他の粉砕・研磨装置

# 三本ロールミル

## TCTR

三本ロールミルは、速度差のある3本のロール間に材料を通し、せん断力で高粘度材料を混練・分散する装置です。ロール材質は処理材料に合わせて選択します。

https://jp.lab-mills.com/products/grinding-series/other-grinding-equipment/three-roll-mill.html

作成日時 2026-10-14 16:49:08

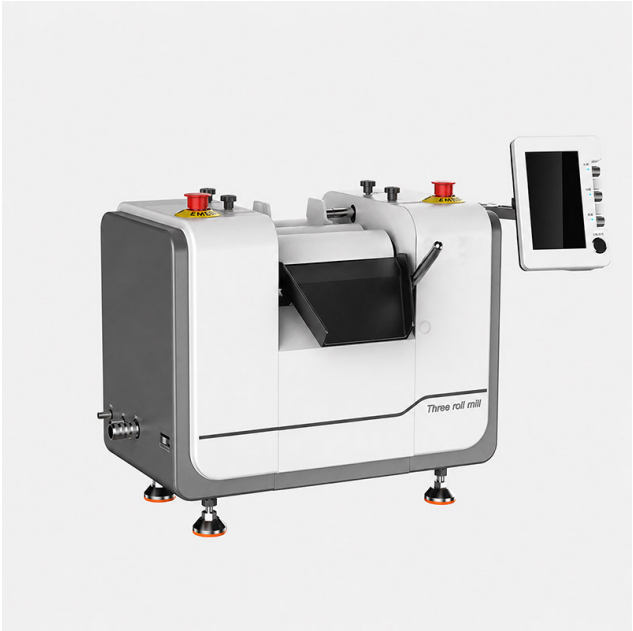
# 製品概要

三本ロールミルは、速度差のある3本のロール間に材料を通し、せん断力で高粘度材料を混練・分散する装置です。ロール材質は処理材料に合わせて選択します。














この機械は、3つの水平セラミックローラーの表面の相互の押し出しと、異なるステアリングと速度差によって発生するせん断力によって粉砕と分散効果を実現します。高粘度材料の粉砕・分散に最も効果的な装置です。

粉砕シリーズ

# 三本ロールミル




## 高精度粉砕

材料特性により、最終粒度
0.1 μm未満まで対応。

## 輸入ナノグレード セラミックローラー





## タッチパネル制御

オプション

## セラミックローラー精度

同心度＜2 μm、
真直度＜2 μm、
表面粗さ＜0.3 μm






高粘度材料の粉砕・分散に最も効果的な装置です。

## 技術仕様

設備型式: **TCTR-50T**
セラミックローラー材質:ジルコニア/アルミナ/炭化ケイ素/窒化ケイ素、ナノレベル輸入原料セラミックローラー
磁器ローラー仕様:直径:50mm；長さ：150mm
磁器ローラー精度:ローラー同心度・真直度2ミクロン以下、表面仕上げ0.3ミクロン以下
速度比: 速度比は 1:2:4
磁器ローラー間隔: 5 ～ 140 ミクロン
磁器ローラー速度:0～500RPM（1分間あたりの排出ローラーの最高速度）
電源構成: 120W DC モーター、安定したトルク、便利で安全
電化製品制御: タッチスクリーン速度調整、ノブ速度調整、距離表示、速度表示
移動モード: ギャップ調整は一方的な操作で、磁器ローラーは平行に移動するため、便利で高速です。
サイズ:約L360mm×W190mm×H285mm
電力: 120W、220V (50Hz)
重量:約20kg

設備型式: **TCTR-80**
セラミックローラー材質:ジルコニア/アルミナ/炭化ケイ素/窒化ケイ素、ナノレベル輸入原料セラミックローラー
磁器ローラー仕様:直径:80mm；長さ：200mm
磁器ローラー精度:ローラー同心度・真直度2ミクロン以下、表面仕上げ0.3ミクロン以下
速度比: 速度比は 1:3:9
磁器ローラー間隔: 5 ～ 140 ミクロン

磁器ローラー速度:0～500RPM（1分間あたりの排出ローラーの最高速度）
電源構成: 1.5KW サーボモーター、安定したトルク、便利で安全
電気制御: ノブ速度調整、速度表示
移動モード: ギャップ調整は一方的な操作で、磁器ローラーは平行に移動するため、便利で高速です。
冷却システム: 内蔵冷却インターフェース、オプションの外部機器付き
サイズ:約L600mm×W380mm×H495mm
電力: 1.5KW、220V (50Hz)
重量:約75kg

粉砕シリーズ

# 三本ロールミルの用途

**印刷インキ・塗料、電子産業、新素材、新エネルギー、食品、医薬・ヘルスケア、化粧品に適しています。**

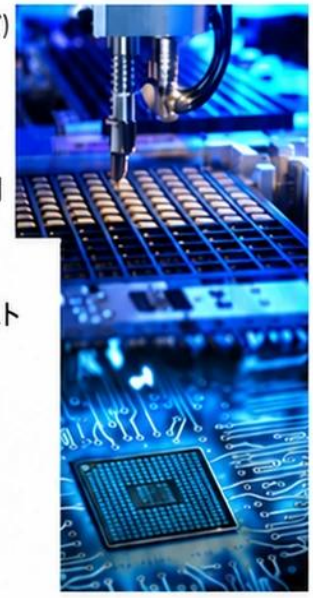
## 印刷インキ・塗料

1. オフセット印刷インキ
2. スクリーン印刷インキ
3. 特殊インキ
4. セキュリティインキ
5. 建築用塗料
6. 工業用塗料
7. カラーアート
8. 顔料



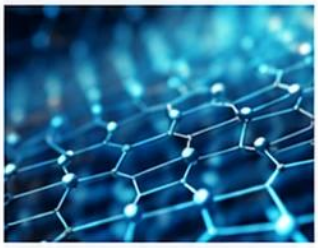
## 電子産業

1. 導電性スラリー
   (銀ペースト、アルミペーストなど)
2. はんだペースト
3. 電子印刷インキ
4. OLED導電性樹脂
5. LCDモジュール用接着剤
6. PVインキ
7. 太陽電池電極材料
8. 電子セラミックペースト
9. 電子封止材料



## 新素材

1. 複合セラミックペースト
2. CNT
3. ナノコンポジット



## 新エネルギー

1. 太陽電池
2. 風力発電
3. リチウムイオン電池
4. ナトリウムイオン電池
5. 燃料電池
6. 全固体電池



## 食品

1. 香料
2. チョコレート
3. シロップ調製



## 医薬・ヘルスケア

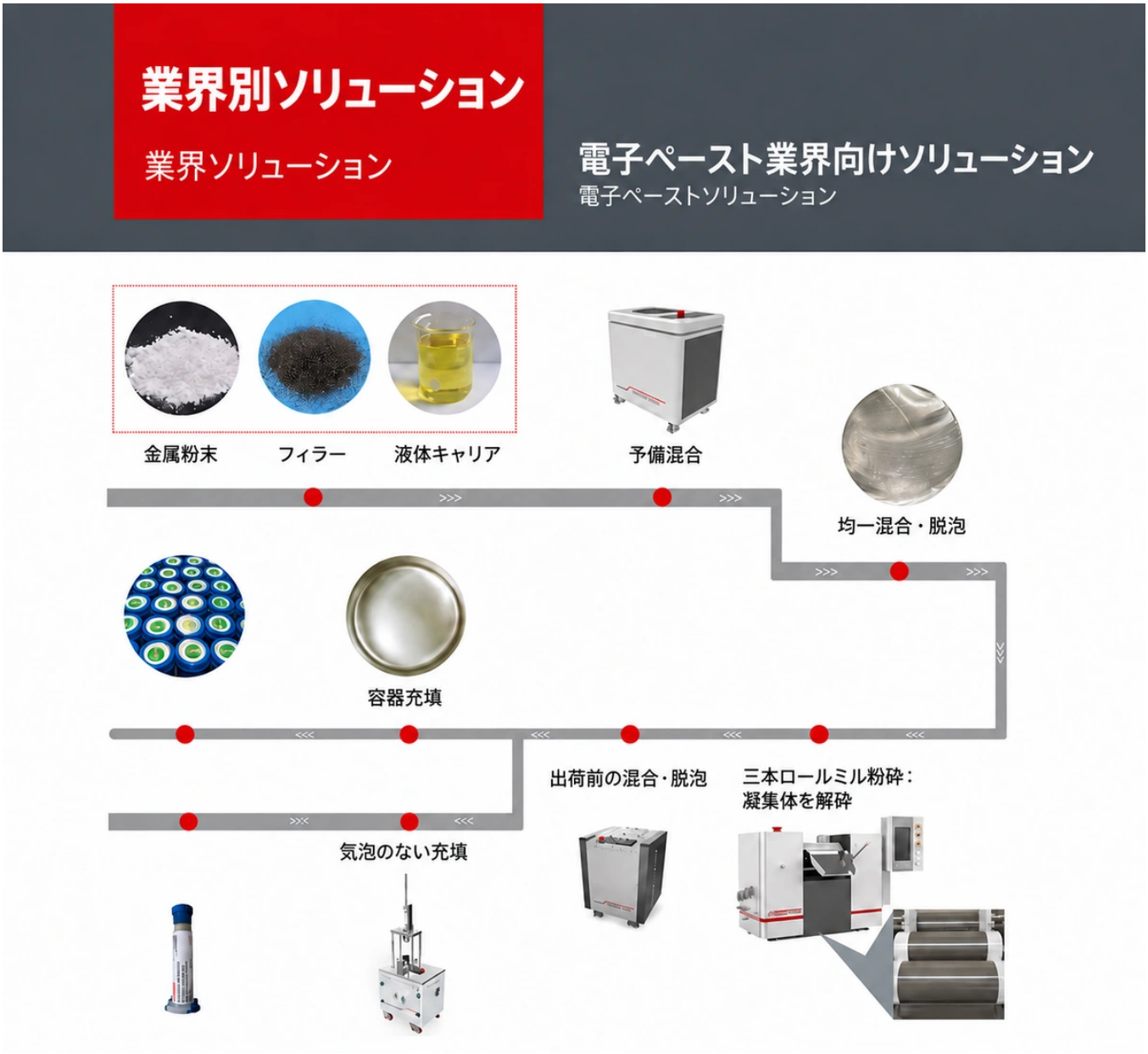
1. 薬用軟膏
2. 歯科材料
3. 歯磨き剤



## 化粧品

1. スキンケア製品
2. ファンデーション
3. リップグロス
4. カーボンブラック化粧品






## 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。