

## 製品種目

### 粉碎機

自由粉碎機  
スーパー自由ミル  
スーパークリーンミル  
エクセレントミル  
ジーナ  
サンプルミル  
ニュー・コスモマイザー  
ボルボジーン  
マイクロ  
ルパート  
バリオニクス

### 乾燥機

パドルドライヤー／クーラー  
ブーノクーラー  
バキュームフレイドディスク  
マルチフィンプロセッサ  
バッチ式流動層乾燥機  
連続式流動層乾燥機  
トルネッシュドドライヤー  
媒体流動乾燥機  
タワードライヤー  
瞬間気流乾燥機  
ケージミル

### 混合／造粒／整粒機

ミキサー&グラニューレーター  
ネビュラサイザー

### 粒子設計／表面改質装置

ハイブリダイゼーションシステム

### コンテインメント／グローブボックス

グローブボックス  
バグフィット

### 分級機

ホイッツアーエアセパレーター

### 集塵機

サイクロクリーンフィルター  
ジェットクリーンフィルター  
湿式スクラバー

### 定量供給機

ダブルスクリュウフィーダー  
プラグスクリュウフィーダー  
ロータリーバルブ

### 関連会社

N.M.KOREA CO., LTD.  
(KOREA)  
Add: #1915, Olympic Tower 88, Olympic-ro,  
Songpa-Gu, Seoul 05556, Korea  
Tel: +82-2-3431-7967~9  
Fax: +82-2-2203-1358

ノースクリーン整粒機

# ネビュラサイザー®

NS



オプション機構付き

特許



株式会社 奈良機械製作所

〒143-0002 東京都大田区城南島2-5-7  
TEL (03) 3790-8011 FAX (03) 3790-8055  
<https://www.nara-m.co.jp>

事業所／奈良機械販売株式会社 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-23-15-606  
TEL (06) 6307-2371 FAX (06) 6307-2370



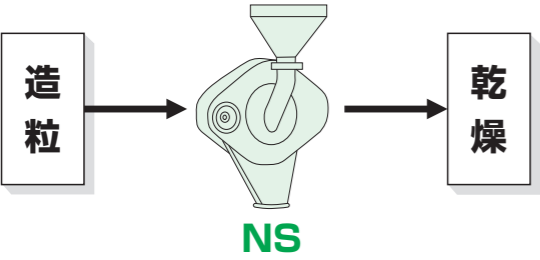
**JZN NARA**

# 常識は変わった!

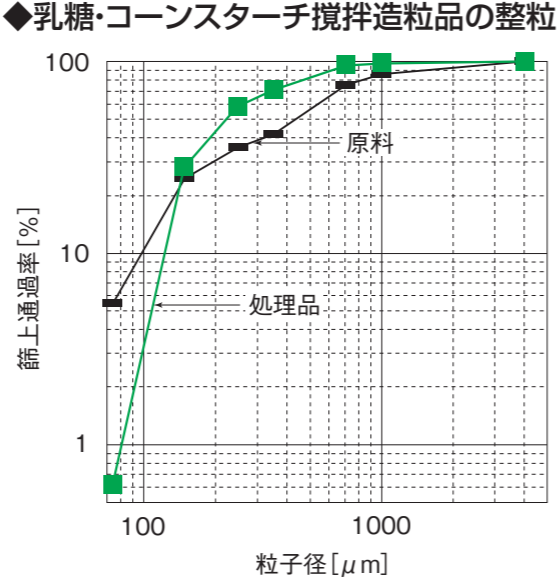
**NARA**がすすめる**ウエット整粒**

シンプル シャープ コストダウン

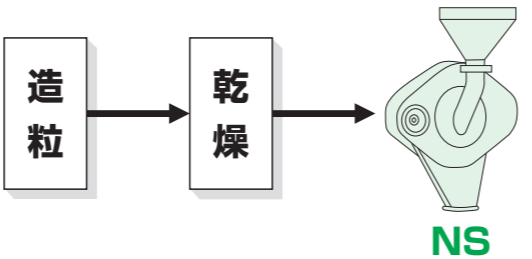
**Wet 整粒**  
〈次世代のスタンダード〉



◆乳糖・コーンスターチ攪拌造粒品の整粒



**Dry 整粒**



もちろん!

**ネビュラサイザーの特徴**

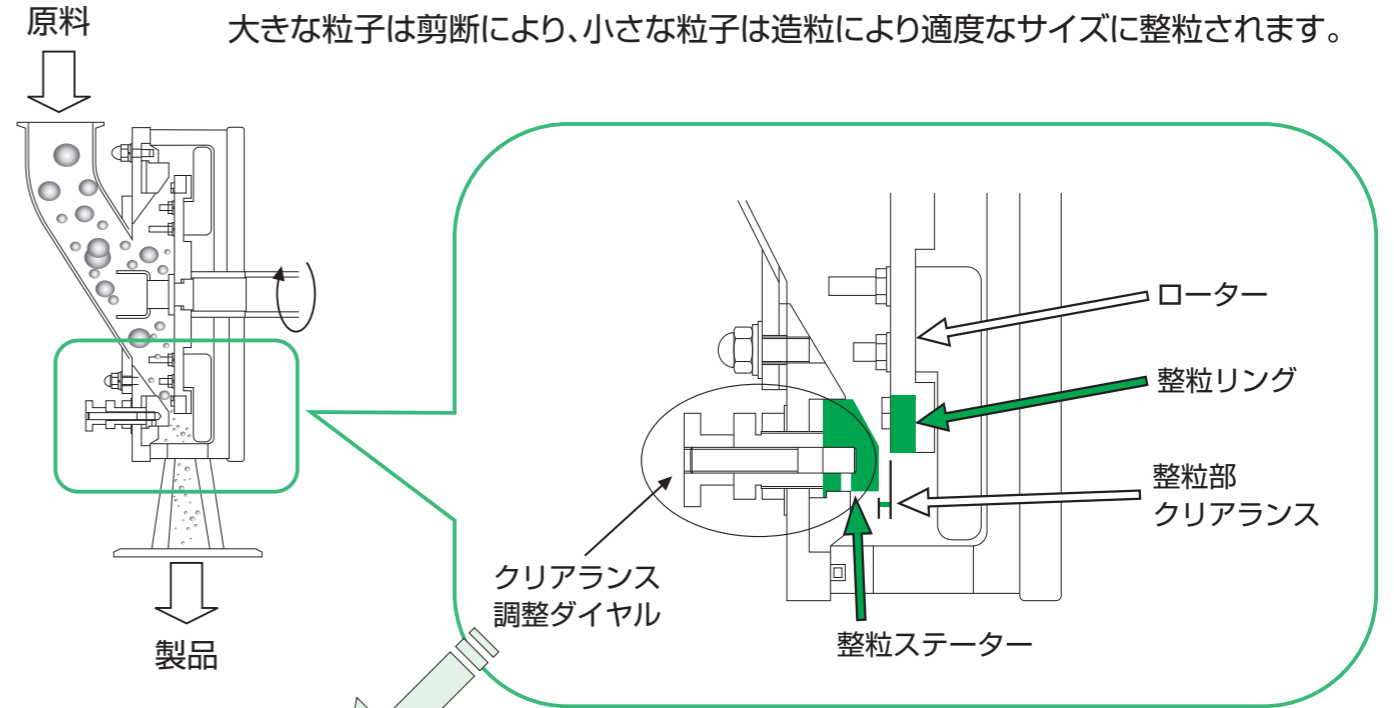
- ① 微粉の発生がない
- ② ノースクリーンのため目詰まりがない
- ③ ノースクリーンのためスクリーンの破壊によるオフグレードの発生がない
- ④ Wet・Dry 整粒が可能
- ⑤ 各種造粒機とのインライン接続が可能

**適用**

医薬品、健康食品、食品、化学品  
 ファインセラミックス、洗剤  
 化粧品、粉末冶金、飼料、肥料、他

**構造・原理**

投入された原料は、回転する整粒リングと固定の整粒ステーターによって形成される整粒部に送られ、適度な剪断により整粒されます。  
 大きな粒子は剪断により、小さな粒子は造粒により適度なサイズに整粒されます。



クリアランス調整ダイヤル

**粒度コントロール**

- ① ローター回転速度をインバーターにより制御
- ② クリアランス調整ダイヤルにより整粒部クリアランスを設定 (0.8~4.0mmに任意に調整可能)

**整粒部バリエーション**

整粒リングと整粒ステーターとの各種組み合わせにより、様々な処理品及び処理目的に対応可能

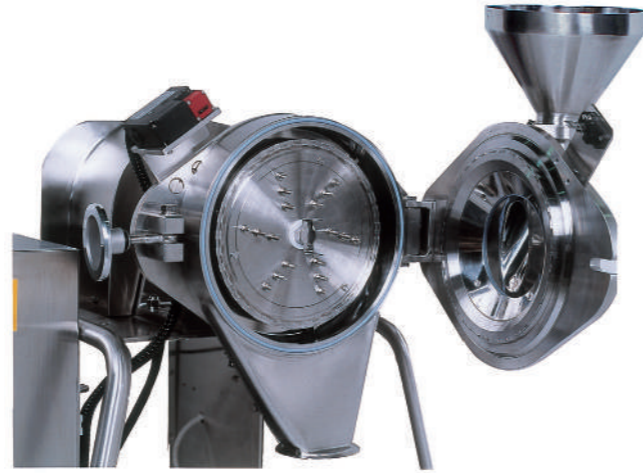


# ノースクリーン整粒機 **ネビュラサイザー**

## 装置ラインアップ



卓上小型研究機: NS-mini



中型機: NS-20



大量処理機: NS-20x2

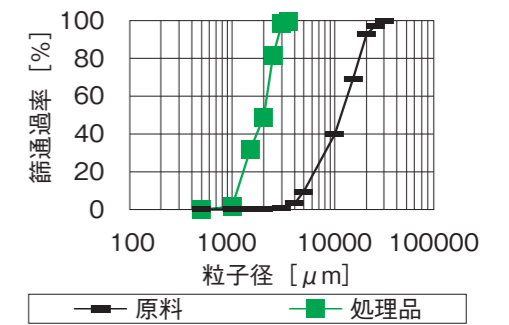
型 式	処理量[kg/h]	動力[kW]	用 途
NS-mini	40~85	1.5	卓上小型研究機
NS-20	100~200	1.5	洗浄性に優れた中型機 ・C-GMP 対応 ~分解・洗浄容易
NS-30	140~290	2.2~3.7	
NS-40	180~370	3.7~5.5	
NS-60	260~550	5.5~7.5	
NS-20x2	300~600	3.7	大量処理機 ・耐摩耗対応可能 ~タングステンカーバイト 超鋼等、使用 ・耐付着対応可能 ~熱風/冷風導入
NS-40x2	500~1100	7.5~11	
NS-60x2	800~1700	11~15	

※メーカー側のなんらの債務も伴わずに仕様と機器を変更することがあります。

## 処理例

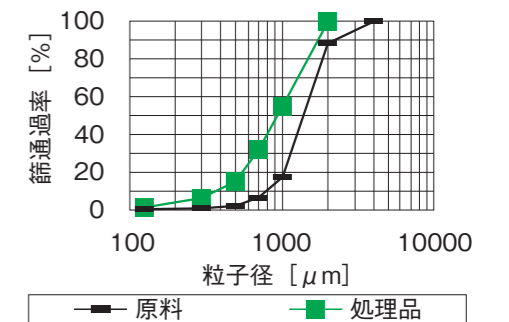
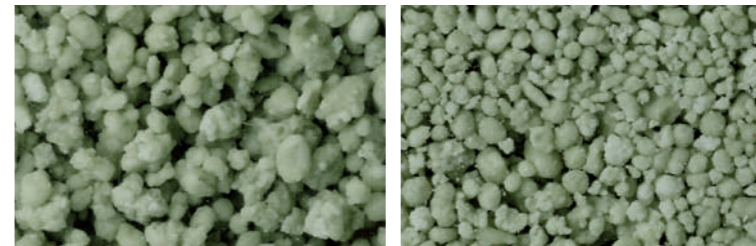
### Wet 処理

医薬品(押出造粒品) ≒20%WB



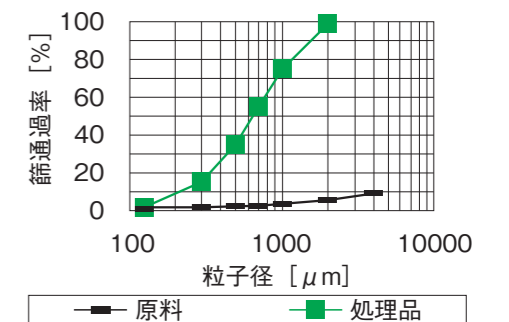
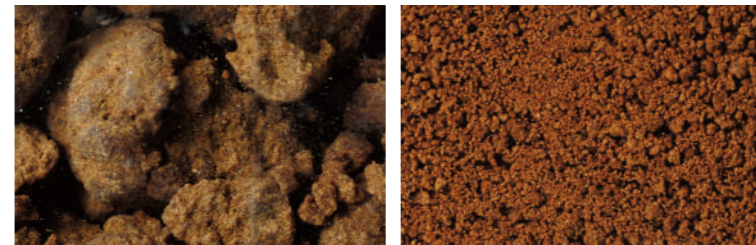
### Dry 処理

漢方薬(スプレー造粒品) ≒7%WB



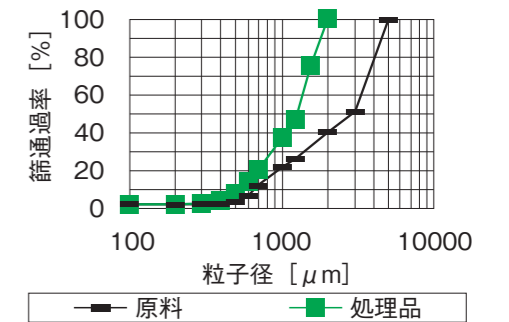
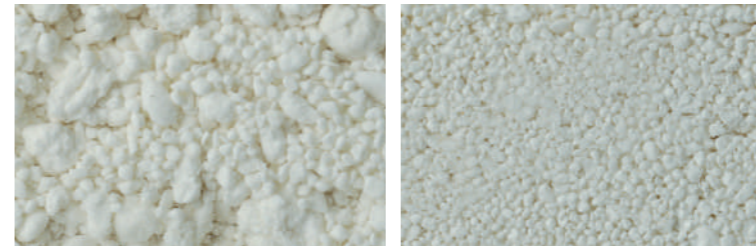
### Wet 処理

飼料(攪拌・混練品) ≒30%WB



### Wet 処理

洗剤(攪拌造粒品) ≒15%WB



### Wet 処理

クレイ(攪拌造粒品) ≒12%WB

