

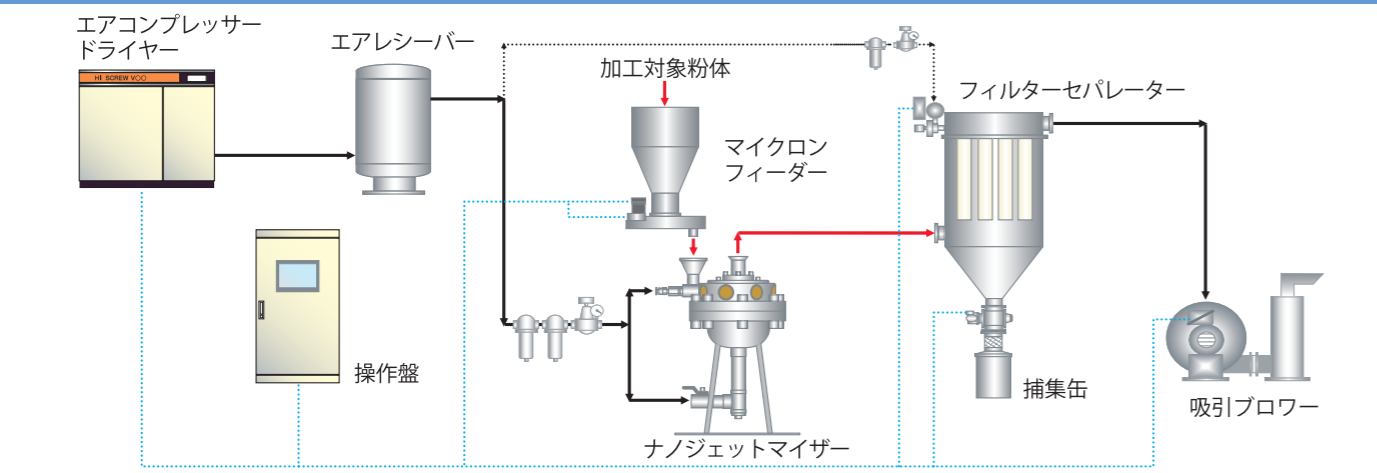


超微粉碎システム

ナノジェットマイザー®

粉粒体新世代 サニタリークリーン&ナノテクノロジー
Next-generation Bulk Materials Sanitary Clean & Nano-technology

ナノジェットマイザーシステムフロー (基本回路)



粉碎試験・受託粉碎加工

粗粉碎～微粉碎などの試験、受託加工を承ります。

まずは
少量で粉碎を試してみたい!

この原料で
微小粉碎できないか?

当社におまかせ下さい!

新商品など、製品として確立するまでの間を当社に加工委託する事で設備投資のリスクをなくす事ができます。少量のサンプルから量産まで対応いたします。

■ 粉碎加工

数mm程度の粗粉碎からナノサイズの超微小粉碎加工まで対応
(ピンミル・カッターミル・ジェットミル 他)

■ 測定

粒度分布測定
菌検査
(レーザー回折式粒度分析測定装置 他)

■ 計量・袋詰

その他、何でもご相談下さい。過去の豊富なデータより最適な答えを導きだします。

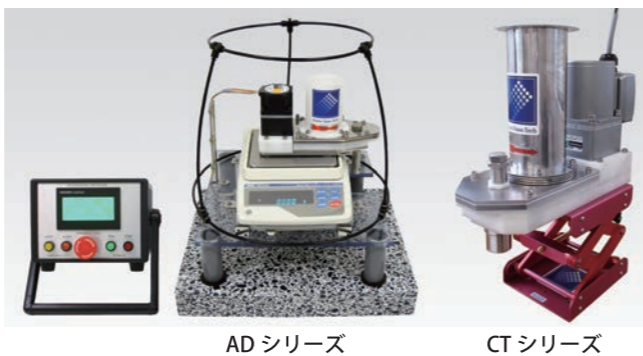
■ その他の取り扱い製品

粉体用超微量フィーダー

マイクロンフィーダー
AD/CT/ECシリーズ

今まで難しかった微量域の連続定量供給が可能になりました。従来のロードセルなどによる複雑な制御によらず、メカニカルな機構を採用したシンプルな構造のため低コスト化に成功しています。

- ・ 粉碎機、分級機等への定量供給に
- ・ 研究所、学校などでの実験に
- ・ 生産ラインに



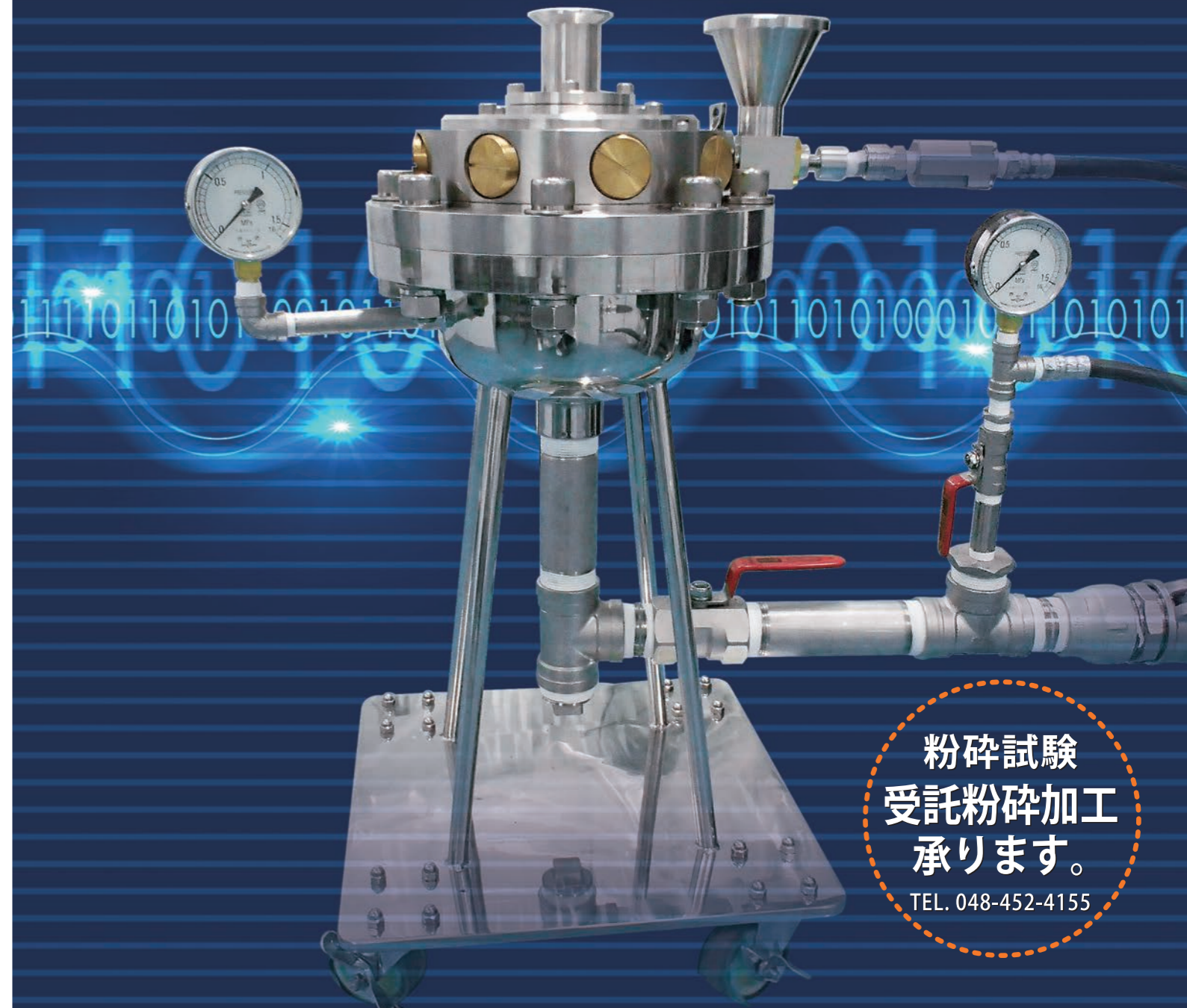
ADシリーズ

CTシリーズ

株式会社 アイシンナノテクノロジーズ
Aishin Nano Technologies

販売代理店

〒332-0031 埼玉県川口市青木 4-7-24
TEL : 048-452-4155 FAX : 048-452-4559
URL http://www.aishin-nanotech.co.jp
Mail info@aishin-nanotech.co.jp



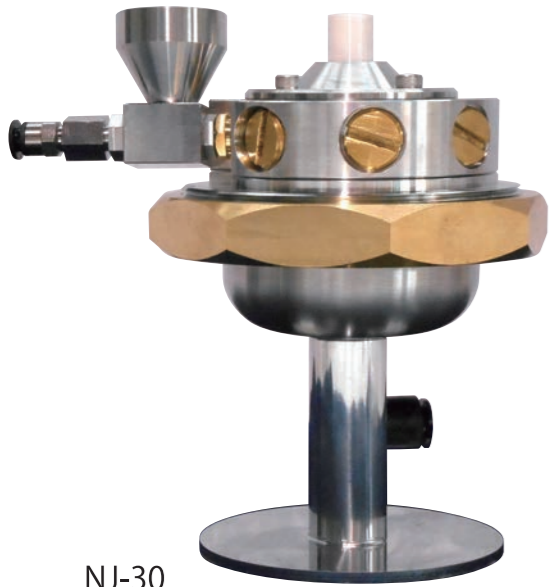
粉碎試験
受託粉碎加工
承ります。

TEL. 048-452-4155





特長

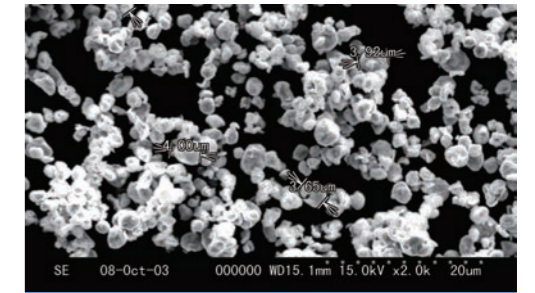


NJ-30

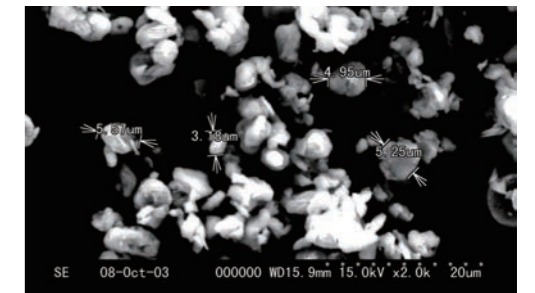
- 1 ナノレベルの粉碎が可能**
高圧ガスエネルギーで粒子を加速し、粒子間衝突によりナノレベルの超微粉碎を実現します。
- 2 粉碎品はシャープな粒度分布**
ミル内部で、高圧ジェット気流による同心円の旋回渦形成を可能としたノズルを採用しており、シャープな粒度分布の製品が得られます。
- 3 低融点の粉碎が可能**
ジュールトムソン効果（気体自由膨張時の温度低下効果）により、材料の温度上昇を抑制する事が出来ます。
- 4 コンタミを排除した超微粒子の生成が可能**
粒子間衝突の依存度が高く壁面への衝突が少ないため、摩耗を起こしにくい構造です。
- 5 低コスト、高効率での生産が可能**
高圧ガスを使用する事で瞬時に粉碎されるため、従来よりも少ない動力で同等の粉碎が可能です。また、壁面への衝突が少ないため摩耗・付着を限りなく抑え、長時間の連続生産が可能です。

| 原料名 | 原料平均粒径 (μm) | 処理量 (kg/hr) | 平均粒径 (μm) | 使用機種 |
|---------|-------------|-------------|-----------|--------|
| 緑茶 | 2,000 | 1.5 | 2.3 | NJ-100 |
| アミノ酸 | 49.04 | 2 | 1.04 | NJ-100 |
| ケール | 13.99 | 1.5 | 1.91 | NJ-100 |
| シルク | 6.37 | 1 | 2.8 | NJ-100 |
| 酸化鉄 | 2 | 8 | 0.4 | NJ-100 |
| セラミック | 4.41 | 5 | 0.23 | NJ-100 |
| ニッケル | 5.81 | 2.5 | 1.57 | NJ-100 |
| カーボン | 2.14 | 3 | 0.81 | NJ-100 |
| 銅 | 47.98 | 3.5 | 0.8 | NJ-100 |
| フェライト | 8.41 | 3 | 1.51 | NJ-100 |
| カオリン | 2.25 | 2.5 | 1.07 | NJ-100 |
| トナー | 800 | 2 | 4.5 | NJ-100 |
| 炭酸カルシウム | 5.43 | 1.5 | 0.9 | NJ-100 |
| マイカ | 5.89 | 2 | 1.48 | NJ-100 |

粉碎結果例

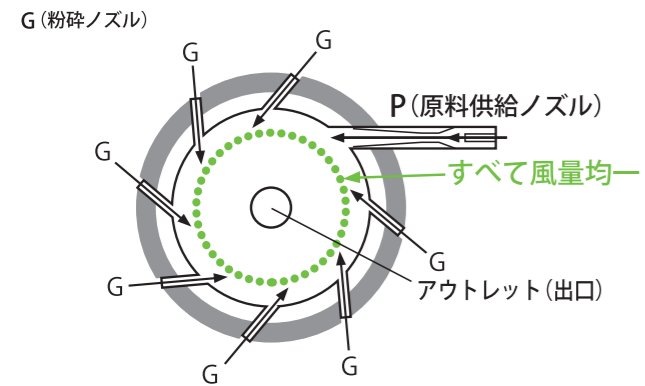


銅 サイクロン×2000



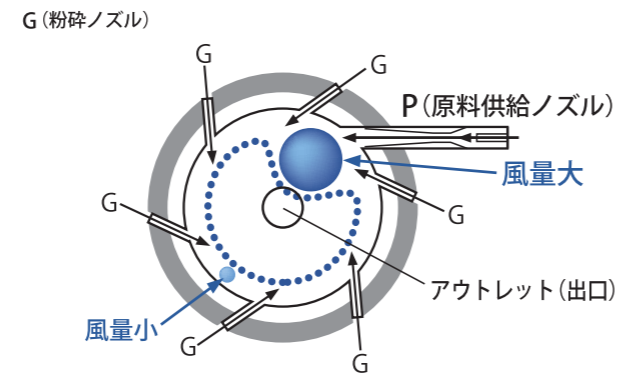
アルミニウム サイクロン×2000

ナノジェットマイザーの特性



円周内に均等分割した位置に粉砕ノズルを配置し、そのひとつ、もしくは複数個が、原料供給ノズルとなっているため、同心円の渦と作る事ができる。

通常のジェットミルの特性

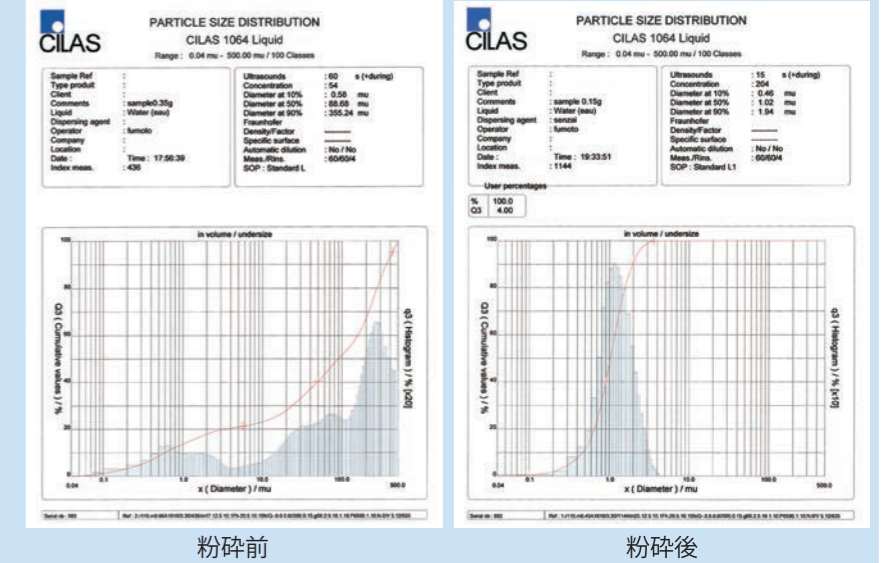


円周内に均等分割した位置に粉砕ノズルを配置、その間、もしくは上部に原料供給ノズルを配置しているため、高圧気流が、偏心した渦になってしまう。

粒度分布測定



粒度分布測定装置 CILAS製



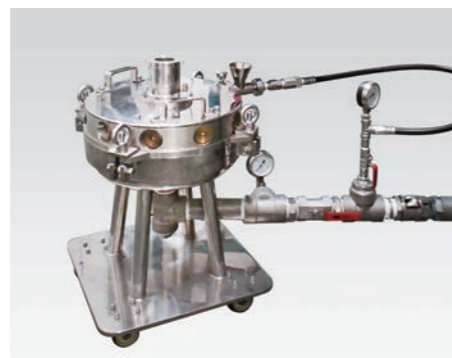
粉砕前

粉砕後

製品ラインナップ



NJ-100



NJ-300



NJ-50 試験装置

製品仕様

| 型式 | 処理量 | 使用風量 (m³/min) |
|--------|--------------|---------------|
| NJ-30 | 数g~数百g/h | 0.2~0.7 |
| NJ-50 | 数十g~1kg/h | 0.6~1.0 |
| NJ-100 | 数kg~20kg/h | 2.5~5.5 |
| NJ-300 | 数十kg~100kg/h | 4.5~10.0 |
| NJ-400 | 数十kg~500kg/h | 9.0~20.0 |

