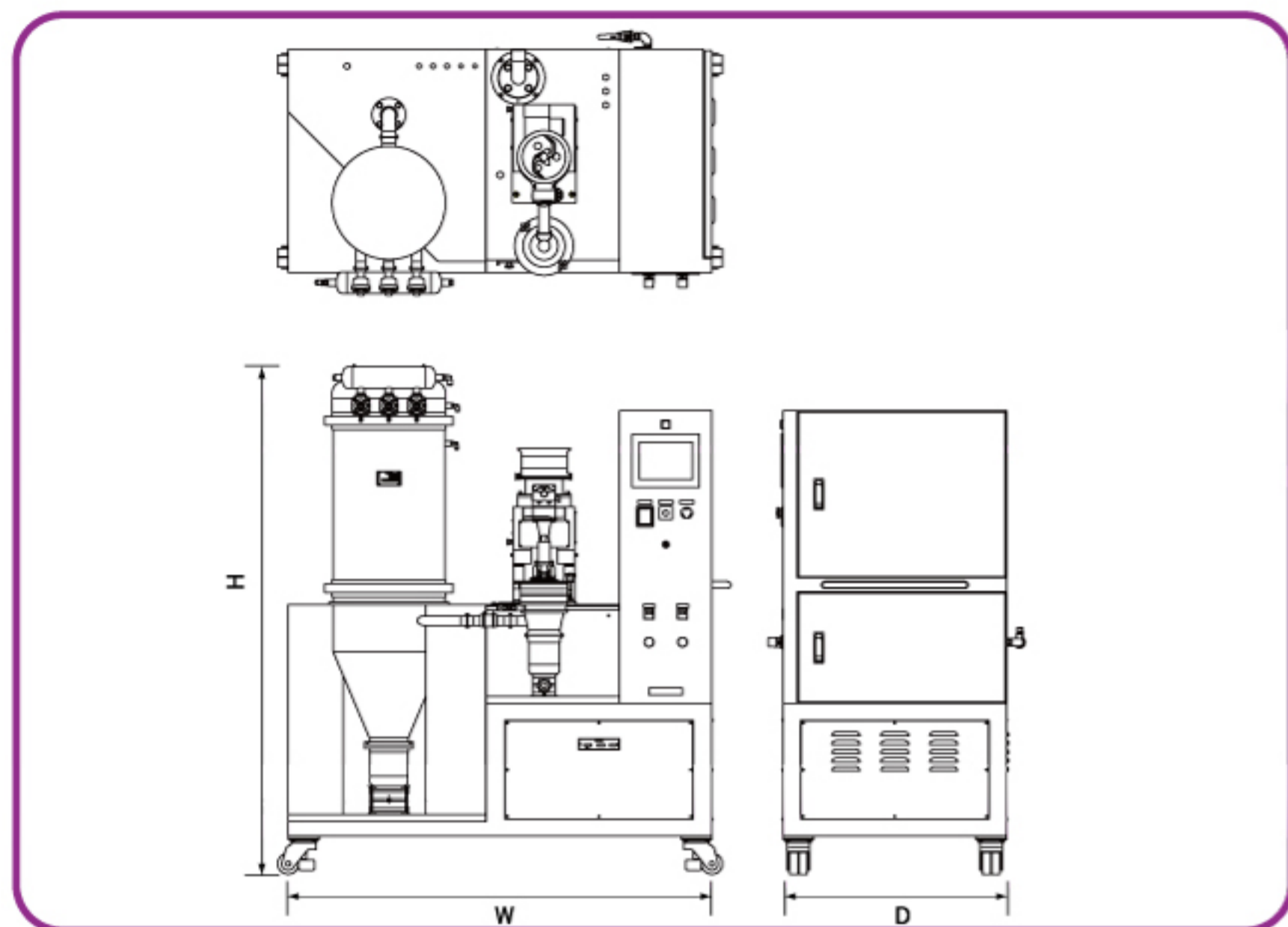


ユニット外形図



仕様 Specifications

Model	圧縮エア消費量	風量	ブロワ動力	ユニットサイズ
	Compressed air consumption	Classifying air	Power of Blower	Unit Size
	Nm ³ /min	m ³ /min	kW	(WXDXH) mm
CNI-1	0.6	1.0~1.2	3.7	1517 x 800 x 1826
CNI-M4	2.5	4.0~4.8	15	-

記載事項は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。Specifications subject to change without notice.

NPK 日本ニューマチック工業株式会社

名張工場 〒518-0605
 三重県名張市八幡1300-80
 化工機技術営業課 TEL : 0595-64-1722
 FAX : 0595-64-1908

NPK NIPPON PNEUMATIC MFG. CO., LTD.

Nabari Plant 1300-80, Yabata, Nabari-City, Mie-Pref.,
 518-0605 Japan
 Tel : 0595-64-1722
 Fax : 0595-64-1908

URL : <http://www.npk.co.jp>

販売代理店 Your Local Distributor

2017.10 Ver.4

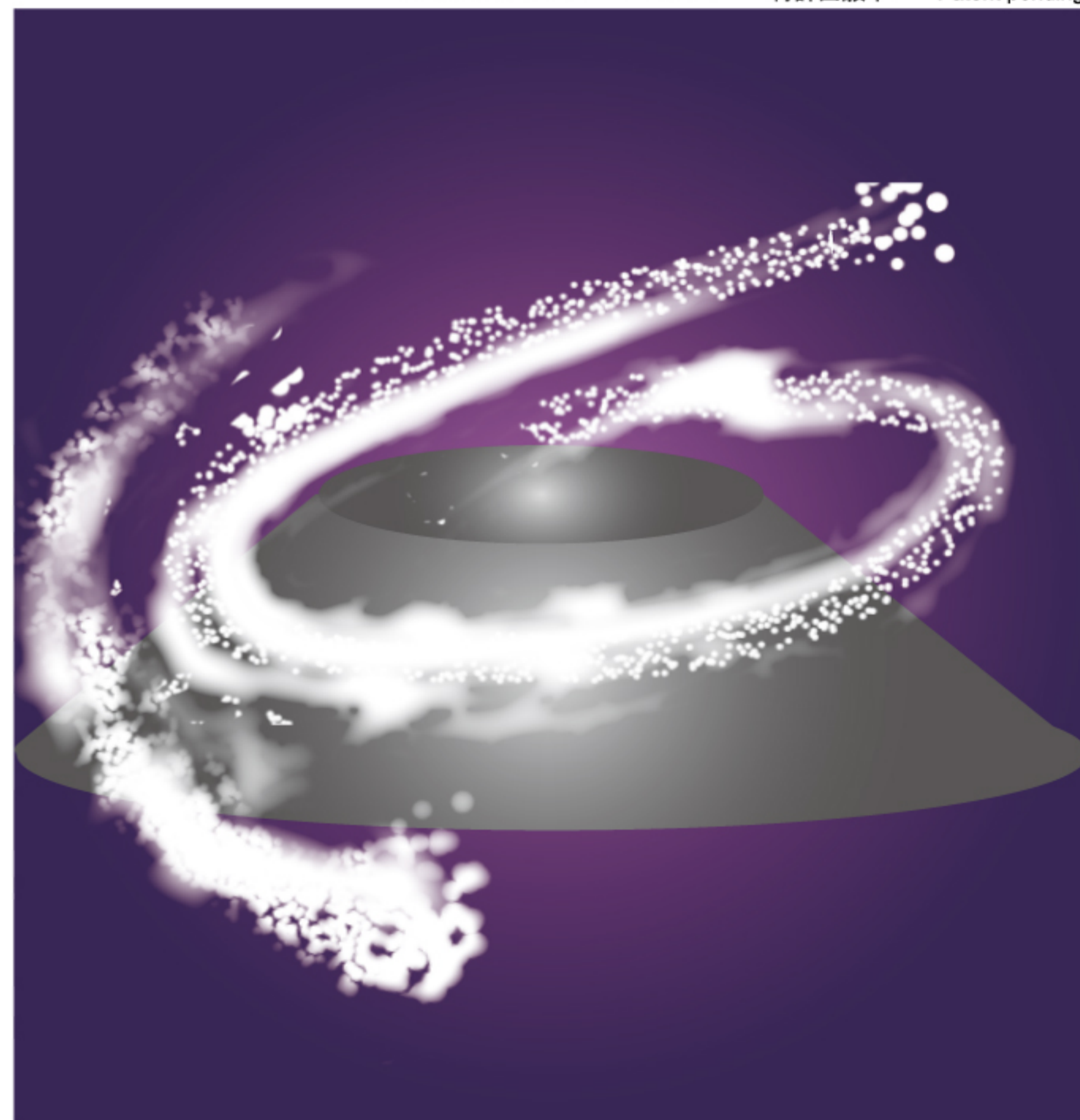
NPK

超微粉分級機

シーナイン
ULTRA FINE SEPARATOR : Cnine

Model : CNI

特許出願中 Patent pending



NPK 日本ニューマチック工業株式会社
 NIPPON PNEUMATIC MFG. CO., LTD.

乾式分級の限界に挑戦!

Challenge to the limit of dry classification

ナノメートルサイズでの粒径コントロールによって様々な新機能が発現することが知られる中、弊社ではこのたびナノ領域分級に特化した新型分級機「Cnine」を開発いたしました。

弊社では、元来より可動部を持たさない半自由渦式の分級技術を追求め、「Cnine」につきましても可動部のない半自由渦式分級機となります。

「Cnine(CLASSIFIER NINE)」は、 10^{-9} m領域まで...から由来しており、300nm~900nm領域での分級を得意としております。

As particle size control technology of nanoparticles advances, the new particle applications are emerging one after another. In this era, at NPK we have developed a new classifier Cnine specialized in nano-range classification.

Cnine is a semi-free vortex type classifier with no moving parts, of its technology we have been pursuing over the years.

Cnine: Classifier Nine was named after its capability of classifying the nano range of " 10^{-9} m", and works particularly effectively in classification of the particle size between 300nm to 900nm.

特長 Features

1. 数百nm領域での分級が乾式で可能
2. 細粉側のトップサイズが極めて小さい
3. 耐摩耗・耐付着対策が容易
4. メンテナンス性が高い
5. 本体内部には一切の機械的可動部が無い
ため、部品交換の手間もなく作業効率が高い

1. Dry Classify in the several hundred nm area.
2. Top size of fine particles is very small.
3. Some complementary materials for abrasion and adhesion resistance easily applicable.
4. Easy maintenance.
5. The inside main body with no moving parts ensures high work efficiency, as no parts replacement is required.



Cnine Unit

Cnine の構造および内部流動

Structure and Mechanism

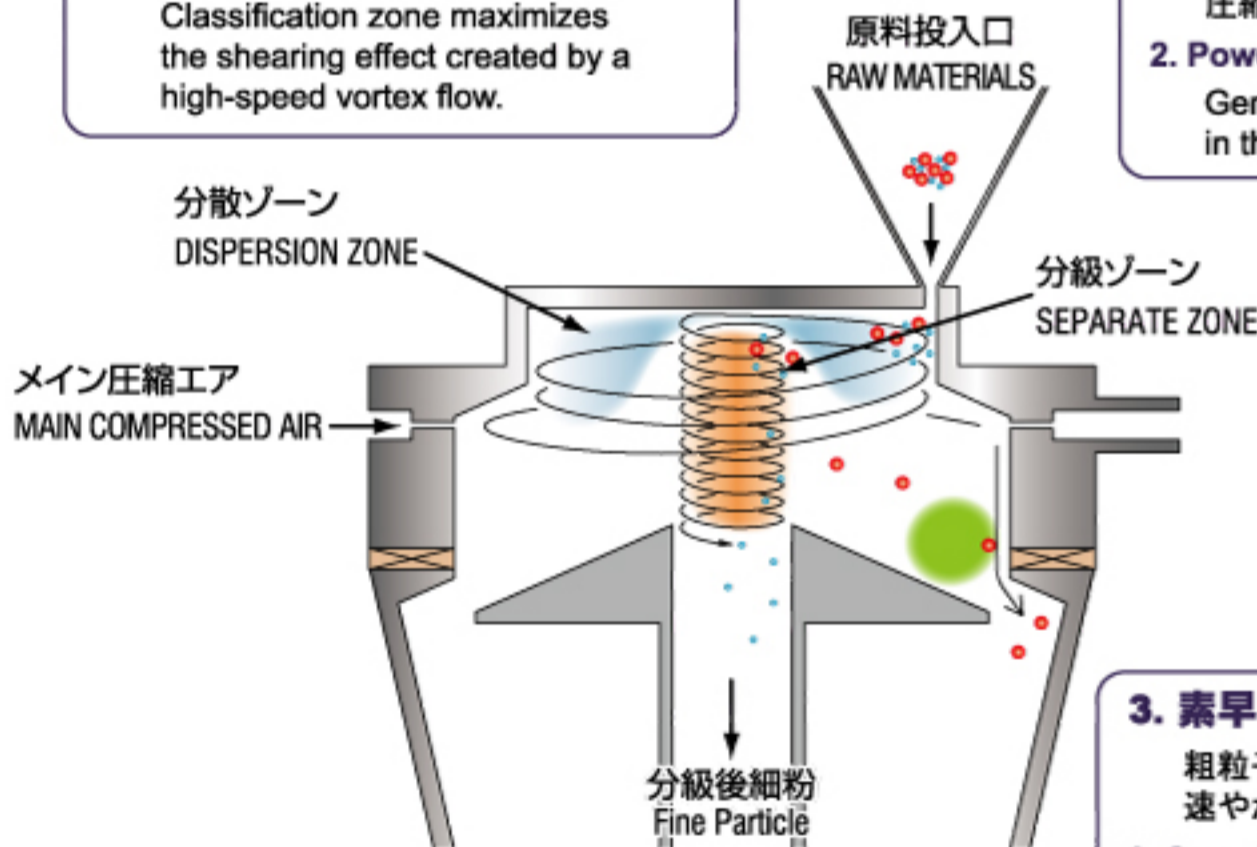
1. 一次粒子に分散

高速旋回流によるせん断力を生かした分散ゾーン

1. Separation to primary particles. Classification zone maximizes the shearing effect created by a high-speed vortex flow.

2. 強力な遠心力

圧縮エアによる高速旋回流遠心力分級ゾーン
2. Powerful centrifugal force
Generated by a high-speed vortex flow in the classification zone.



3. 素早く排出

粗粒子を装置に滞在させることなく速やかに排出

3. Speedy discharging
Coarse powder will be expelled smoothly.

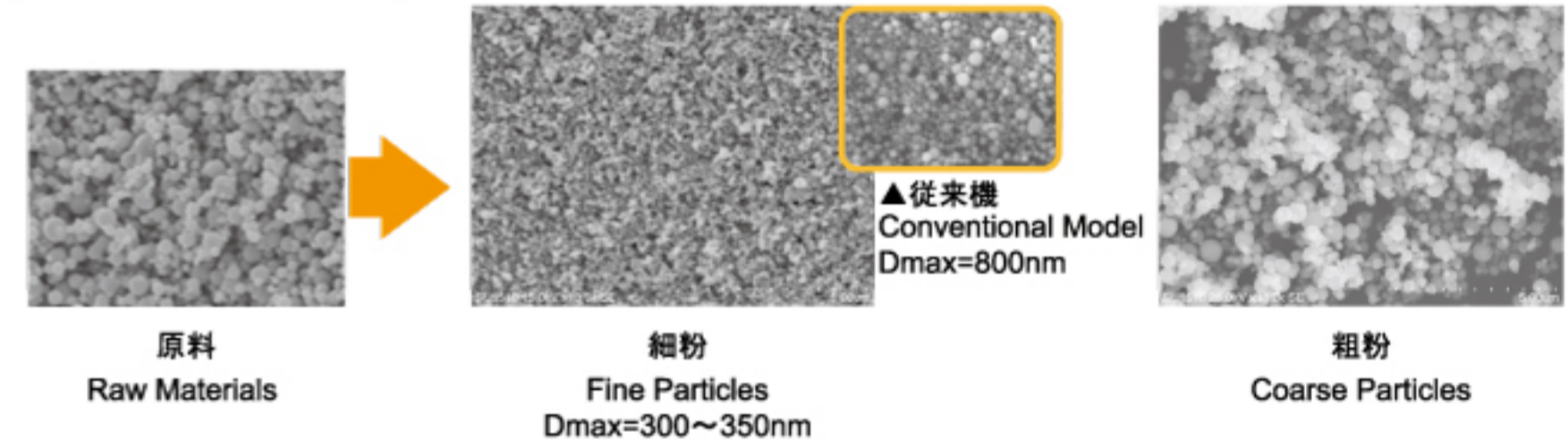
用途 Applications

ニッケル、チタン酸バリウム、セラミックス、樹脂、金属、ガラス、医薬品、顔料、塗料、黒鉛、トナー、粉体塗料、その他有機・無機粉体全般

Nickel, Titanium Oxide, Ceramics, Resin, Metallic materials, Glass, Medicines, Pigments, Powder paints, Graphite, Toner, Powder Pigments, Various organic and inorganic substances

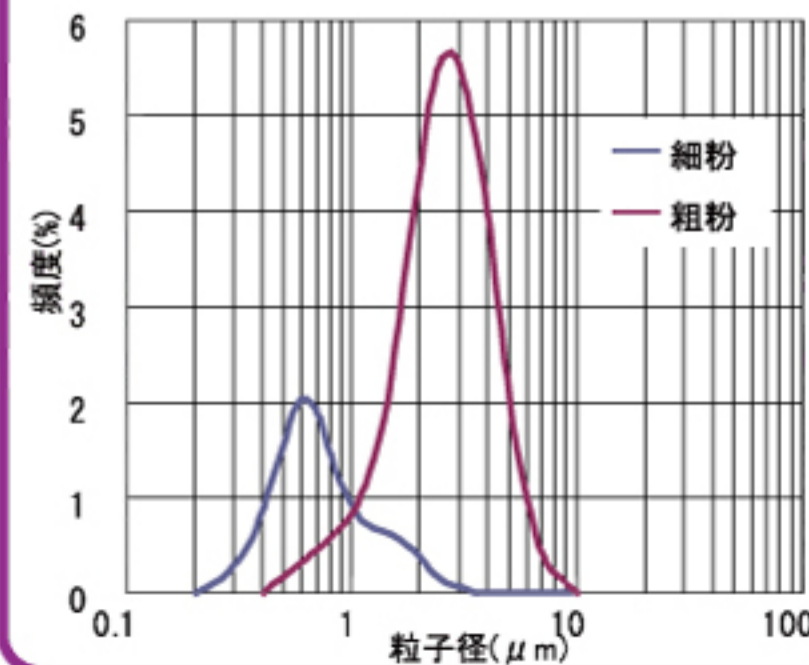
分級例 Examples of classification

ニッケル
Nickel



関東ローム
Kanto loam

- ・比重2.9~3.2
- ・供給速度: 0.8kg/h
- ・D₅₀=600nm



メタルシリコン
Metal silicon

- ・比重4
- ・供給速度: 1.0 kg/h
- ・D₅₀=700nm

