

## 東邦チタニウム(株) 超微粉 Ni 熱挙動改善品

問い合わせ先

東邦チタニウム(株) 機能化学品営業部

〒253-8510 神奈川県茅ヶ崎市 3-3-5

Tel.0467-82-2168 Fax.0467-85-9400

E-mail: toho-electronic@toho-titanium.co.jp

## 1. 特徴

ニッケル粉は、小粒径への移行が急速に進んでおり、表面の活性制御がますます重要となってきました。これに対応するために、当社では、**熱挙動改善グレード**を開発しております。

これは、**ニッケル粉表面をコーティング**することにより、表面活性を抑制したものです。

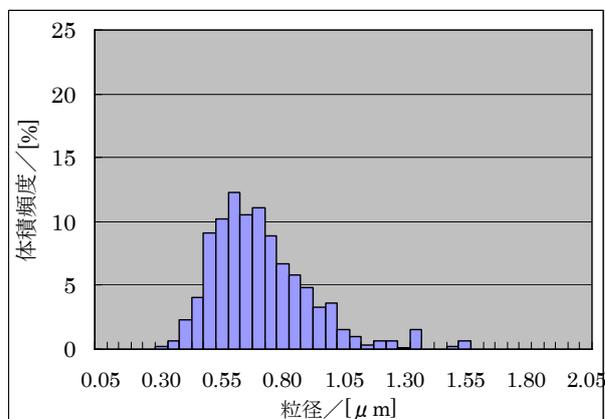
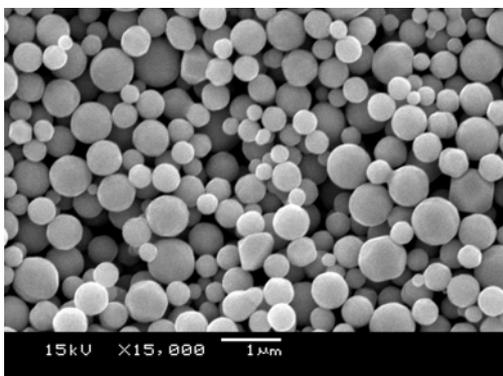
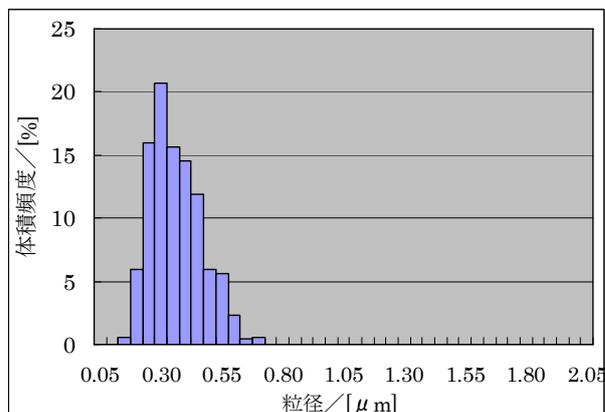
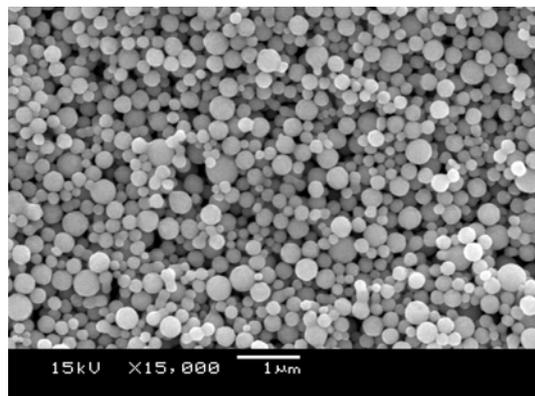
従来のニッケル粉と比べたときの本品の主な特徴は、以下のとおりです。

- ① 焼結開始温度が高い。
- ② 還元開始温度が高い。
- ③ 反応は、従来から当社が用いている、塩化ニッケルの水素還元法を用いており、**結晶性が高く、粒度分布は狭くなっています。**

以下に代表的な特性値を示します\*。

(\*:以下に示す代表的な特性値は測定の一例です。粉体の物性を規定するものではありません。)

## 2. SEM 観察像と粒度分布

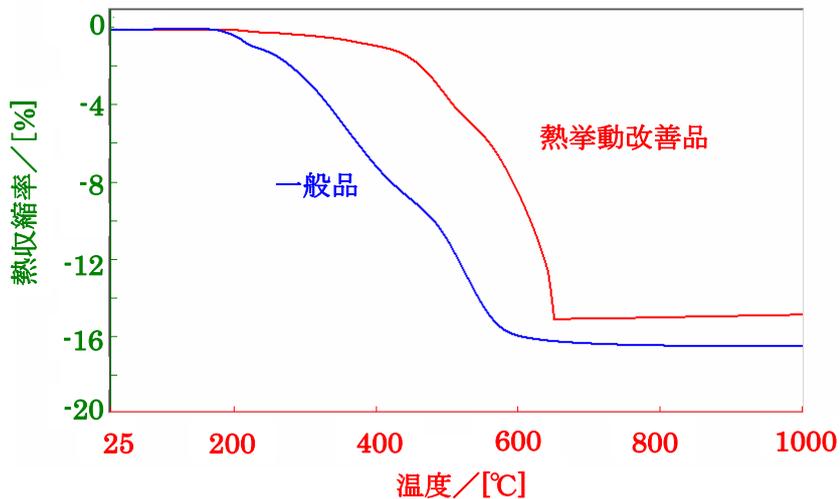
0.4  $\mu\text{m}$  グレード0.2  $\mu\text{m}$  グレード1  $\mu\text{m}$

粒径制御範囲：0.2 μm～5 μm

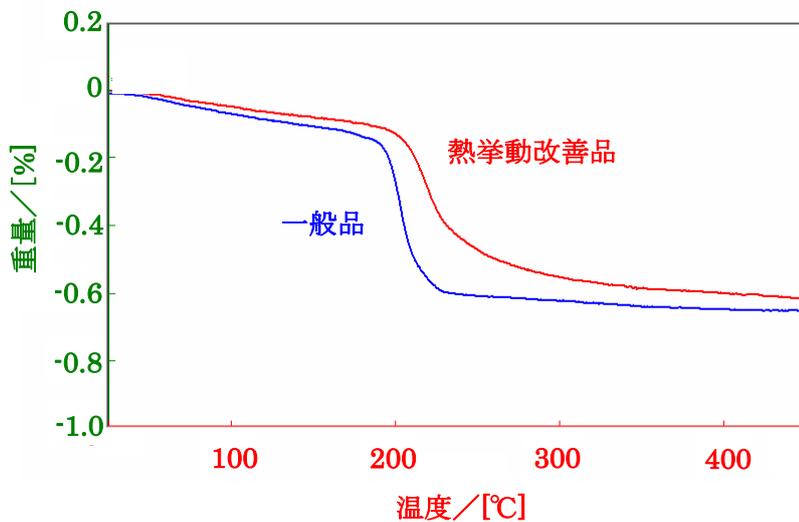
粒径、粒度分布につきましては、お客様のご要求に沿って、できるだけの対応をいたします。

### 3. 熱挙動

#### ① 焼結挙動



#### ② 還元挙動



### 4. 化学成分(wt%)

Al	Fe	Na	Cl	N	S	O
0.001	<0.007	<0.001	<0.007	0.001	0.05-0.15	0.3-1.5

以上