

東邦チタニウム(株) 超微粉 Ni 小粒径品

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 なってきています。これに対応するために、当社では、小粒径のグレードを開発して おります。本品の主な特徴は、以下のとおりです。

- ① 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、**高結晶性を維持しております。**
- ② 高い**耐酸化性**を有しております。
- ③ **粒度分布をできるだけ狭く**しております。
- ④ 形状は**ほぼ完全球形**です。

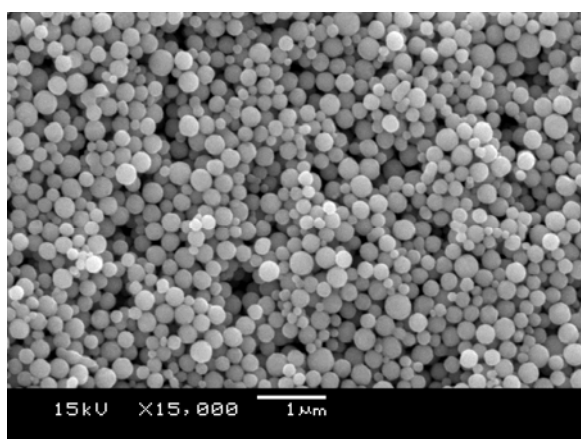
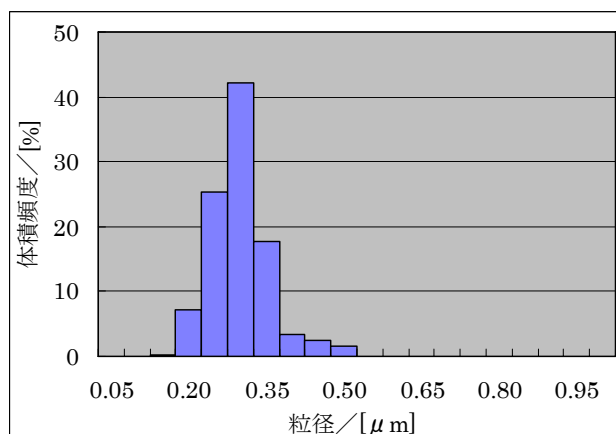
以下に代表的な特性値を示します*。

(*: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。)

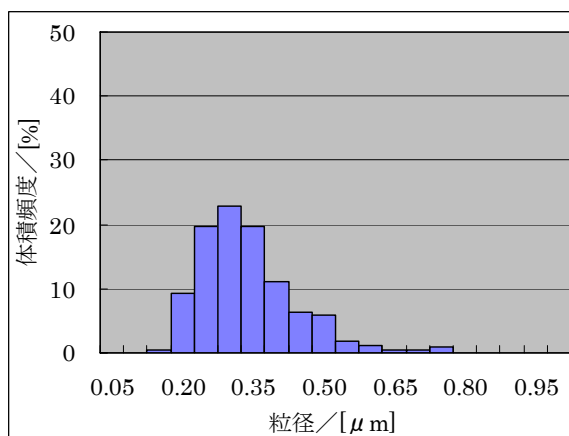
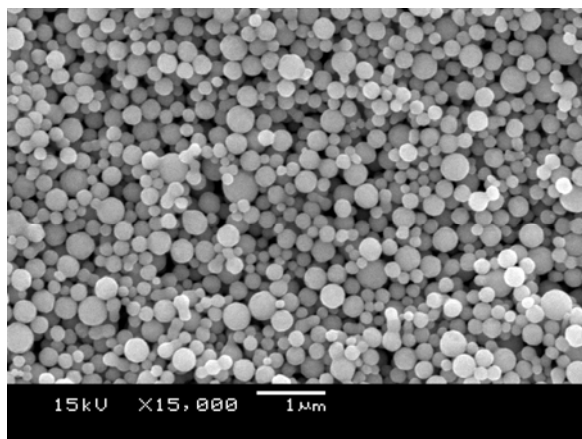
2. SEM 観察像と粒度分布

① 0.2 μ m 品

[トップグレード]

1 μ m

[一般グレード]



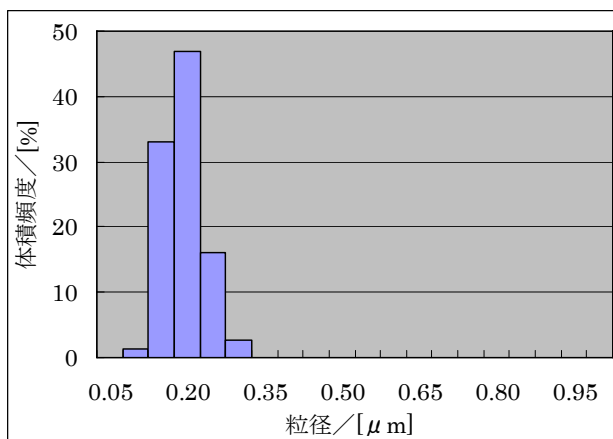
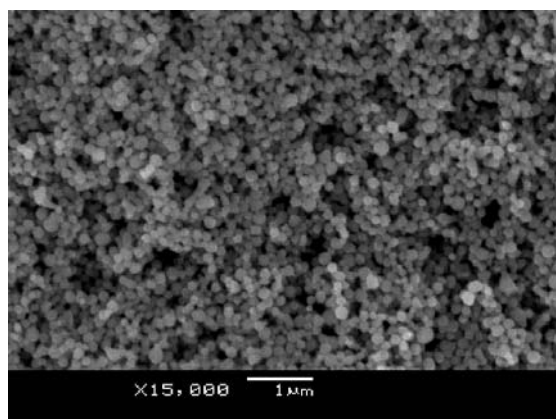
1 μm

粒度分布測定結果

	平均粒径	最大粒径	最小粒径	標準偏差
0.2 μm 品 top グレード	0.24 μm	0.56 μm	0.13 μm	0.06 μm
0.2 μm 品一般グレード	0.25 μm	0.64 μm	0.12 μm	0.08 μm

ニッケル粉表面をコーティングにより熱挙動を改善した熱挙動改善品もございます。

② 0.1 μm 品



1 μm

粒度分布測定結果

平均粒径	最大粒径	最小粒径	標準偏差
0.14 μm	0.30 μm	0.07 μm	0.03 μm

3 化学成分(wt%)

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

以上