

# 試薬のご案内

第2号  
第3版2009年4月17日

0.2~1.0ミクロンの平均粒径！  
99.5%~99.9%の純度！

# 微粉末機能性材料

(容量：200g)

製品コード	品名	分子式	定価
43360-8705	炭酸バリウム	BaCO <sub>3</sub>	22,500 *1)
32170-8705	酸化セリウム(Ⅳ)	CeO <sub>2</sub>	26,400
32140-8705	酸化ジスプロシウム(Ⅲ)	Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	44,000
39223-8705	水酸化ランタン(Ⅲ)	La(OH) <sub>3</sub>	21,200
32405-8705	酸化ランタン(Ⅲ)	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,900
39188-8705	水酸化ネオジム(Ⅲ)	Nd(OH) <sub>3</sub>	26,400
32300-8705	酸化ネオジム(Ⅲ)	Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	26,400
32340-8705	酸化プラセオジム	Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub>	54,200
32125-8705	酸化サマリウム(Ⅲ)	Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	43,600
53140-8705	酸化チタン(Ⅳ)アナターゼ型	TiO <sub>2</sub>	2,200 *3)
32035-8705	酸化イットリウム(Ⅲ)	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	11,000
53130-8705	酸化ジルコニウム(Ⅳ)	ZrO <sub>2</sub>	13,200 *4)

◇純度 \*1) 99.1%以上 \*3) 98.5%以上 \*4) HfO<sub>2</sub> 約2%含む

## 関連既存製品

製品コード	品名	分子式	規格	容量	定価
37107-5601	しゅう酸チタニルバリウム四水和物	BaTiO(C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	セラミック用	500g	6,500
37095-0701	しゅう酸鉄(Ⅱ)二水和物	FeC <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	特製	500g	6,200

◇しゅう酸チタニルバリウム四水和物は、酸化チタン(Ⅳ)バリウム(チタン酸バリウム)の原料として。

◇しゅう酸鉄(Ⅱ)二水和物は、微粉酸化鉄(Ⅲ)の原料として。

## 機能性材料の発展

電磁氣的性質を生かした機能性材料の分野において、これまでチタン酸バリウムの強誘電性・圧電性、フェライトの磁気性など、今や多様なファインセラミックスが作られ、利用されています。しかし現在、微小なセラミックコンデンサーやIC基盤素子等が、新たに開発実用化され、このため原料の高純度化・微粉化が求められています。

上記製品は、特にセラミックコンデンサーやマグネット材料その他の高機能化材料或いはその添加剤として使用されます。