



# スポンジ酸化チタン

2010.12.13

Sponge Like Titanium Oxide

## 1. はじめに

スポンジ酸化チタンは東京大学先端科学技術研究センターの内田聡准教授が開発した多孔質な形状と大きな比表面積を持つ、吸着性・吸湿性に優れた材料です。

## 2. 外観および形状

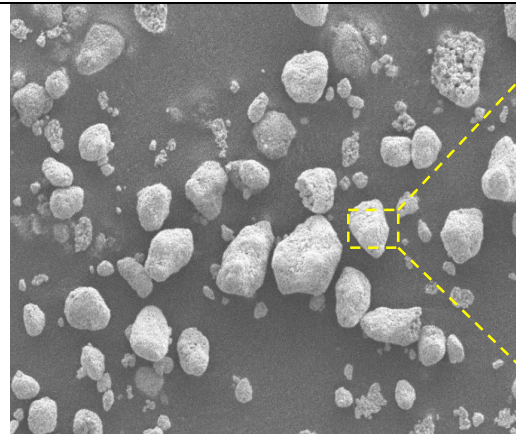
外観



本製品を電子顕微鏡で拡大して観察すると繊維状に気孔が数多く含まれている事からスポンジ酸化チタンと命名致しました。

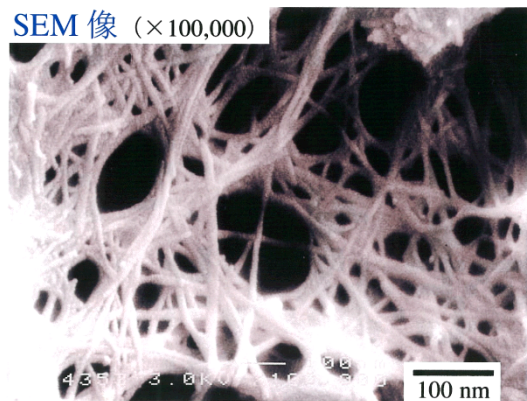
### 電子顕微鏡写真

倍率：100倍



倍率：10万倍

SEM像 (×100,000)

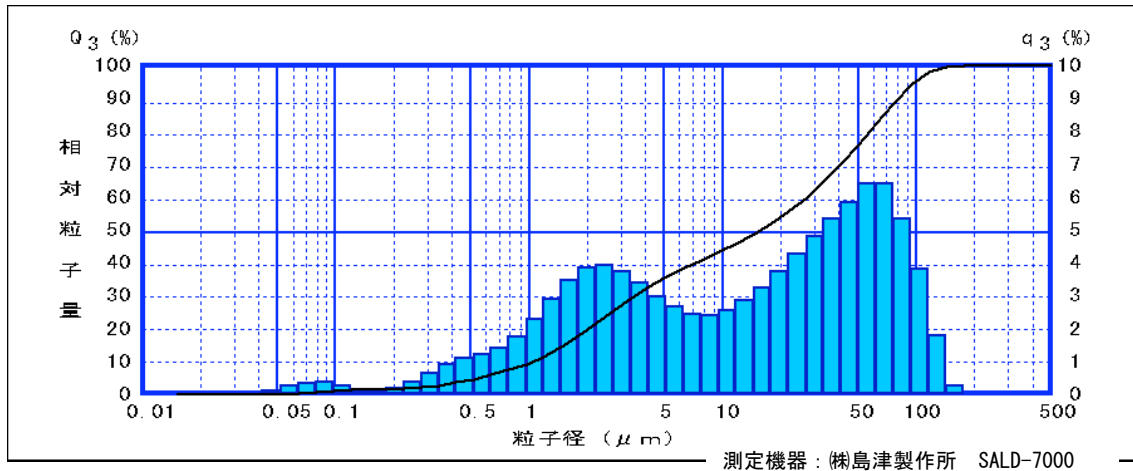


## 3. 特長

- ・大きな比表面積および層状構造を有している事から様々な物質に対して良好な吸着特性を示します。

## 4. 特性

### 4-1 粒度分布



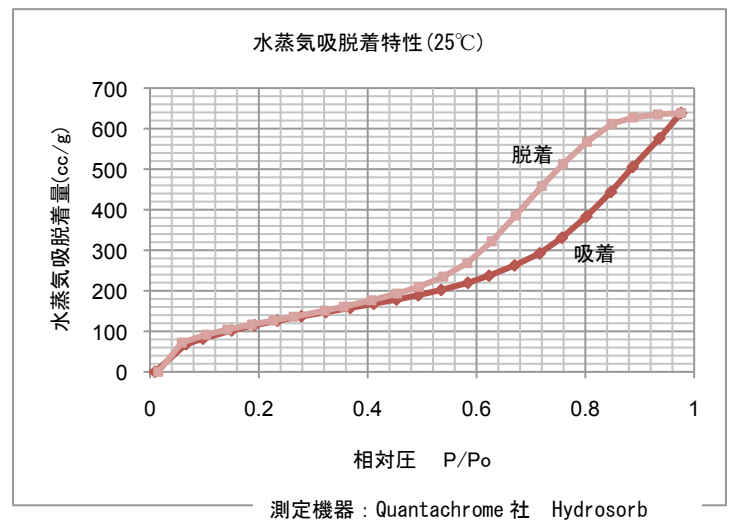
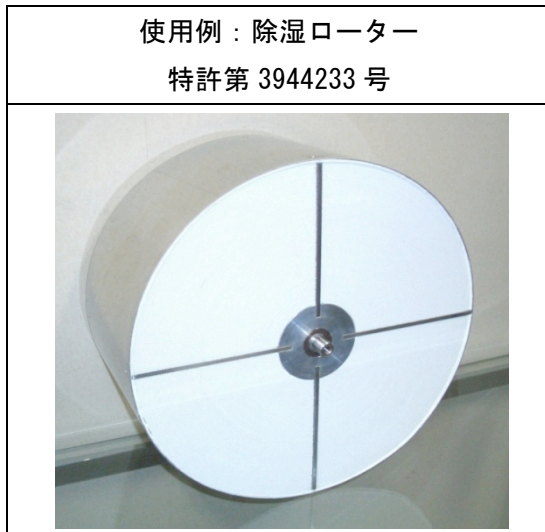
### 4-2 その他特性

項目	数値	備考
比表面積	400±20m <sup>2</sup> /g	BET 法
嵩密度	0.26g/cm <sup>3</sup>	実測例
融点	~1870℃	TiO <sub>2</sub> に準ずる

※上記値は代表値であり、品質を保証するものではありません。

## 5. 用途

除湿剤、吸着剤の他に電子部品等にも応用可能と考えられます。



## 6. 供給形態

粉末状または固形分 20wt%水分散スラリー

## 7. お問い合わせ

(株)アースクリーン東北 URL <http://www.earthclean.co.jp>

宮城県仙台市若林区伊在字東通 13-1

TEL 022-288-2888 FAX 022-288-2890

E-mail: [ect.dcs@dream.ocn.co.jp](mailto:ect.dcs@dream.ocn.co.jp) (代表)