

# 気相法高純度超微粉マグネシア

## High Purity & Ultra-fine Single Crystal Magnesia Powder

当社のマグネシア粉末は、高純度の金属マグネシウム蒸気 (Mg) と酸素の気相酸化反応で生成する結晶核を成長させるプロセスで製造されており、高純度・超微粉でしかも一次粒子が単結晶であるという特徴を持っております。さらにその粒子径は、不純物混入の原因となる機械的な粉砕を行うことなく、結晶核の成長速度をコントロールすることによって 50nm と 200nm を製造することが可能です。



### 特徴

- ① 不純物の含有量が極めて少なく、品質が安定している。
- ② 各粒子は独立した高純度単結晶であり、分散性に優れる。
- ③ 超微粉であるため、極めて活性が高く低温焼成が可能である。
- ④ 粒度分布がシャープであり、異常粒成長がない。

### 主な用途

- ① 電気、電子材料分野 ● 蛍光体用原料 ● 誘電体用原料 ● 各種担体 ● 絶縁材料
- ② セラミックス分野 ● マグネシアセラミックス用原料 ● 各種セラミックス用焼結助剤、安定剤 (窒化ケイ素、アルミナ、ジルコニア、β-アルミナなど) ● スピネル原料

### グレード

グレード	粒子径 (nm)	BET比表面積 (m <sup>2</sup> /g)	包装単位 (kg)
500A	45 ~ 60	28 ~ 38	5
2000A	190 ~ 240	7 ~ 9	10

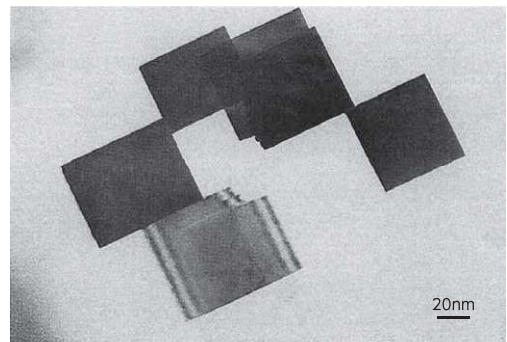
※粒子径は BET 比表面積より換算した値

### 純度

MgO	> 99.98	%
Al	< 5	ppm
Si	< 10	
Ca	< 10	
Fe	< 5	
Zn	< 40	
Na	< 5	
Mn	< 15	
Ni	< 1	
Cr	< 3	
B	< 1	

### 電子顕微鏡写真

500A



2000A

