

# 酸化マグネシウム

Magnesium Oxide

# SMO Series

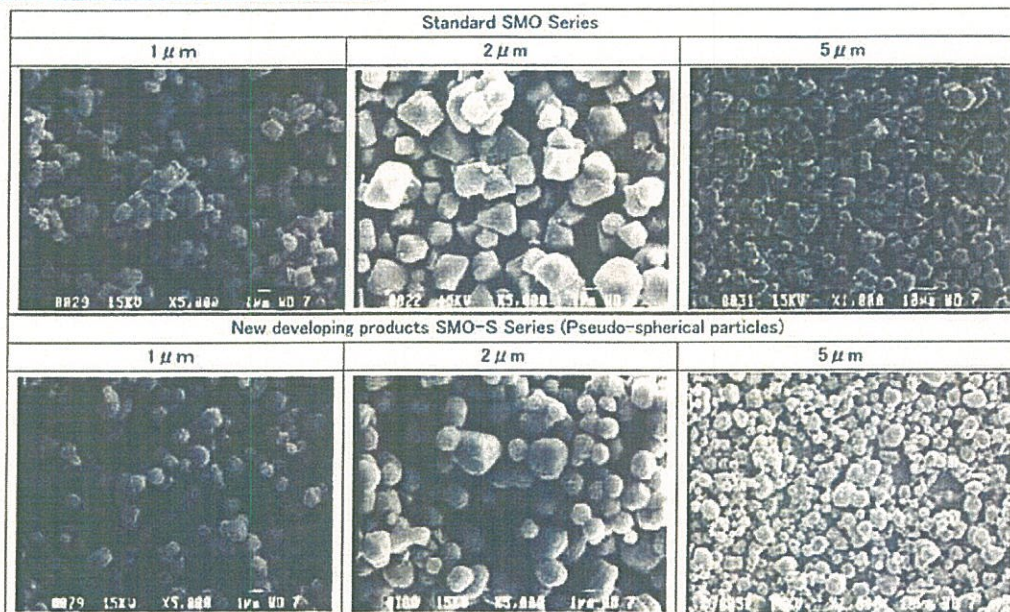
## 推奨用途 Recommended Uses

- 放熱材料、電子材料  
Radiate heat material, Electronic material

## 特徴 Characteristics

- 独自の反応条件により種々の粒子サイズの制御が可能  
Various kinds of particle are available by SAKAI's unique technology.
- 軽量、高絶縁、かつ熱伝導性に優れた材料  
Light weight, high insulation and high thermal conductivity.

## SEM写真<sup>※1</sup> SEM Photograph



## 配合例 熱伝導率および体積固有抵抗<sup>※1</sup> Combination example thermal Conductivity and volume resistance.

EEA	37v%	37v%	37v%	37v%	37v%
SMO (10 μm) <sup>ラホダ</sup>	63v%			39v%	
SMO (2 μm)		63v%			
SMO (1 μm)			63v%	16v%	
SMO (0.1 μm)				8v%	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (10 μm)					63v%
熱伝導率 (W/mK)	3.3	3.2	2.6	3.7	2.1
VR (Ω・cm)	2.7 × 10 <sup>15</sup>	2.6 × 10 <sup>15</sup>	3.4 × 10 <sup>15</sup>	5.0 × 10 <sup>15</sup>	4.0 × 10 <sup>14</sup>

## 樹脂複合体断面写真 EEA Compound Section Photograph



※1 記載されている数値は保証値ではありません Data on this page can not be used for specification purposes.



堺化学工業株式会社  
SAKAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD

無機材料事業部

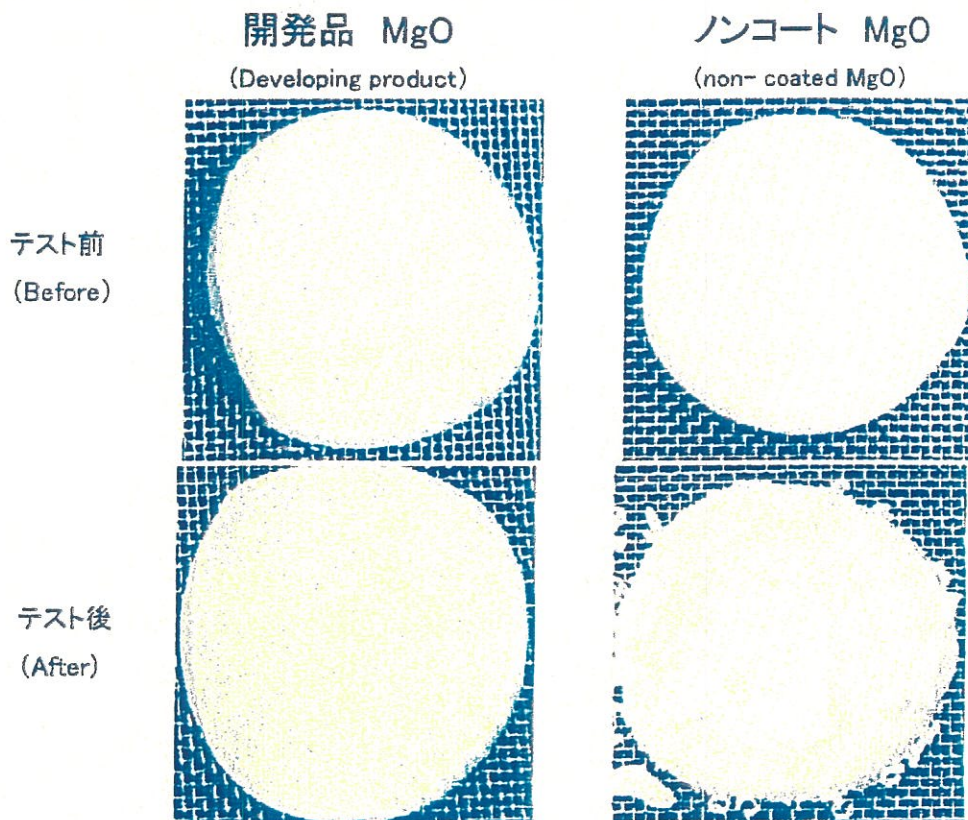
東京 TEL 03-5823-3726  
TOKYO FAX 03-3861-1511  
大阪 TEL 06-6535-1551  
OSAKA FAX 06-6535-1339  
2010.10.22 作成

## 開発品 MgO (Developing product)

新規表面処理により、耐湿性・耐酸性を向上。

Unique surface treatment resists humidity and acidity.

PCT(121°C-20H) ※Epoxy resin 40v% MgO 60v%



4N-HCl 70°C-20min ※Epoxy resin 40v% MgO 60v%

	テスト前 (Before) g	テスト後 (After) g	減量率 (Weight loss rate) %
開発品 MgO (Developing product)	22.53	22.51	0.1
ノンコート MgO (non-coated MgO)	22.45	22.22	1.0

※記載されている数値は保証値ではありません Data on this page can not be used for specification purposes.



堺化学工業株式会社

SAKAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD

東京 TEL 03-5823-3726  
TOKYO FAX 03-3861-1511  
大阪 TEL 072-233-4155  
OSAKA FAX 072-223-4177

2011.10.4 作成