

ミラクレ[®]

1 ミラクレ[®]とは

ミラクレ[®]とは、天然に産出する粘土鉱物「セピオライト」を加工した高機能商品です。

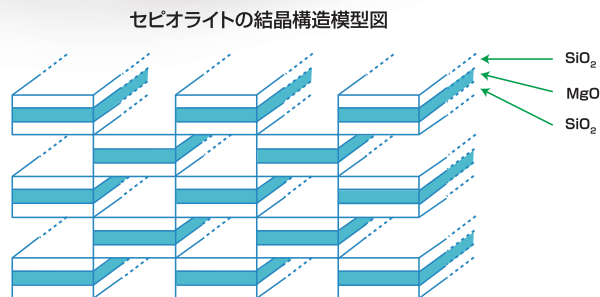
鉱物組成 …… 含水マグネシウム珪酸塩

化学式 …… $Mg_8Si_{12}O_{30}(OH)_4(OH_2)_4 \cdot 8H_2O$

結晶構造 …… 結晶構造は、互いに積み重ねたチャンネル構造になっており、多孔質で比表面積が大きい天然鉱産物です。

項目	トルコ産	米国産	スペイン産
SiO ₂ (%)	57.0	50.8	58.7
Al ₂ O ₃ (%)	1.0	1.8	2.6
Fe ₂ O ₃ (%)	0.5	1.8	0.9
CaO (%)	3.0	10.0	0.3
MgO (%)	23.0	16.8	26.0
Ig.loss (%)	14.5	17.5	10.1
水分 (%)	15.5	9.4	17.4

※上記の値は代表性状です。



2 ミラクレ[®]の特性

ミラクレ[®]には吸着性・揺変性・可塑性の3大特性があります。

① 吸着性

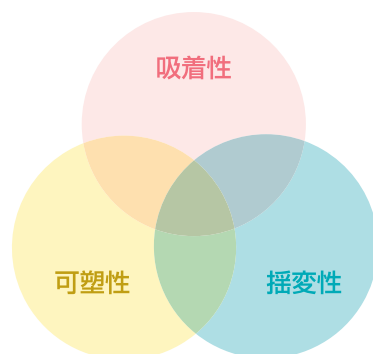
多孔質で比表面積が大きく、吸着特性に優れており脱臭、調湿等の吸着性を利用する分野で使用されています。焼成すると多孔質セラミックとしての用途開発が期待されます。

② 揺変性

せん断力が大きいと低粘度になり、小さいと高粘度を示します。水や樹脂の中で強力に攪拌させると増粘効果を示します。塗料のタレ防止等に使用されます。

③ 可塑性

粘土としての可塑性を有しており、成形性、保形成の向上のため、無機バインダーとして利用されます。



高機能材料 ～高機能を可能にする商品～

主要商品	用途・特長
Pシリーズ (トルコ産) (米国産)	<p>建材・塗料 無機バインダーとして保形性・表面平滑性・揺変性を向上</p> <p>土木 シールド工法の加泥材、下連壁工法の安定液、ボーリング泥水の揺変性向上</p> <p>化成肥料 造粒バインダーとして収率(生産性)向上</p> <p>鑄物塗型材 タレ防止、塗型強度向上、鑄造品の表面平滑性向上</p> <p>吸着剤(乾燥剤等) 吸着容量が大きく湿気、臭い等の吸着性向上</p>

環境機能商品 ～快適環境を提案できる商品～

主要商品	用途・特長
脱臭剤	<p>酸性ガス用 硫化水素などの酸性ガス全般の吸着除去が可能</p> <p>塩基性ガス用 アンモニア、トリメチルアミンの吸着除去が可能</p> <p>その他 ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、VOCなどの吸着除去</p>
触媒キャリア	金属触媒用担体 表面積が大きいので金属触媒効果を高める事が可能
乾燥・調湿剤	湿気に対し吸放出性があり、湿度コントロールが可能
その他	<p>バイオキャリア 微生物キャリアとして有効</p> <p>水質浄化(ろ過剤) タンパク質、亜硝酸性窒素等の吸着</p> <p>除放性キャリア 芳香剤等の臭いを定量的に除放が可能</p>

お問い合わせ先／製造元



近江鉱業株式会社
OMI-MINING CO.,LTD.

本社営業部 〒521-0242 滋賀県米原市長岡1780
TEL (0749)55-2013 FAX (0749)55-0641
名古屋支店 〒460-0008 名古屋市中区栄2-9-30 栄山吉ビル4F
TEL (052)202-0131 FAX (052)203-9836