



# ミラクル® アメリカ産セピオライト



## 1 特徴

- セピオライトには、吸着性・揺変性・固結性の三大特性がありますが、米国産セピオライトは
- ① 結晶性が弱いために溶媒中で分散しやすい性質があり、しかも電解質の影響を受けないので揺変性を利用する分野で使用されています。
  - ② 比較的安価での供給が可能です。

## 2 用途例

分類	内容	特性
(1) 建材	成形時のバインダー・滑材及び保形材として効果があり、更に製品の表面平滑性を向上します。	揺変性 固結性
(2) 化成肥料	造粒バインダーとして使用すると収率が大幅に向上し、コストダウンに寄与します。 セピオライトを含有している化成肥料は粒同士が固結し難くなります。	固結性 吸着性
(3) 土木	特に海水を使用する場合、或いは海水が浸水する恐れがある場合のボーリング泥水・地下連壁工法の安定液・シールド工法の加泥材及び地熱開発用ボーリング泥水に使用して効果があります。	揺変性
(4) 鋳物	塗料材の添加剤として使用すると、タレ防止・塗膜強度の向上と共に鋳物品の表面平滑性が向上します。	揺変性 固結性
(5) 壁材	左官材料に添加すると、滑材として作業性の向上に寄与します。	揺変性
(6) セメントミルク	モルタル・セメントミルク等に添加すると、流動性と固液分離性が改善されます。	揺変性
(7) その他	水系塗料・セメント系接着剤・不定形耐火物・釉薬等のタレ防止・流動性と固液分離性の改善及び沈降物のハードケーキング防止に効果があります。	揺変性

## 3 化学成分

商品名	成分					
	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	lg.loss
P-80V	53.4	2.3	0.7	7.2	18.4	17.5
P-200V	53.8	2.7	1.3	8.3	17.0	15.9
P-200VV	54.5	2.2	1.7	9.5	15.5	16.0

※上記の値は代表性状です。

## 4 物理特性

商品名	水分 (%)	粒度 (%)		比表面積 (m <sup>2</sup> /g)	真比重	カサ比重 (g/ml)	外観色	白色度 (W 値)	pH
		+300 $\mu$ m	-75 $\mu$ m						
P-80V	13.2	0	56.4	233	2.3	0.76	淡黄色	75	9.0
P-200V	12.8	0	99.9	219	2.3	0.49	淡黄色	79	9.0
P-200VV	10.0	0	93.3	221	2.3	0.70	淡黄色	78	9.0

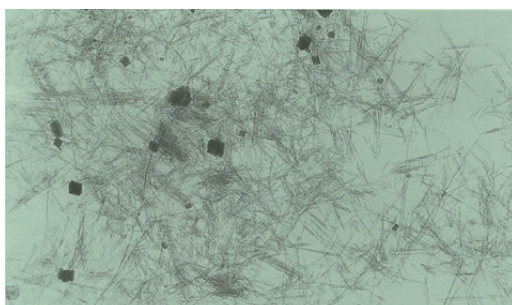
※上記の値は代表性状です。

### 特性-I

1. 溶媒中で機械的に攪拌することにより容易に分散されます。
2. 溶媒中に分散された繊維は、粘性を増し顕著な揺変性を示します。
3. 電解質中でもその機能は殆ど影響を受けません。

### 特性-II

1. 溶媒中で繊維が良く分散されると優れた懸濁性を示します。
2. 懸濁助剤として使用しますと良好な懸濁状態を維持します。
3. 比重の大きなものが沈降して沈殿物を形成してもハードケーキを作りません。



▲ 顕微鏡写真 ×6000



▲ P-80V  
(20kg入り袋製品)



▲ P-200V  
(20kg入り袋製品)



▲ P-200VV  
(20kg入り袋製品)

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 栄山ビル4F  
TEL (052)202-0131 FAX (052)203-9836

