

# ゼオライト

【島根県産天然ゼオライト】  
地力増進法の指定土壌改良資材

元気な土は、健康な作物を育てます！



農林水産省告示第2002号 地力増進法(昭和59年法律第34号)  
第11条第1項の規定に基づき土壌改良資材として承認

荷姿 20kgポリ袋・1tフレコン袋

〈製造・販売元〉



株式会社 **シンセイ**

島根県出雲市大社町杵築西2020番地  
TEL 0853-31-4611 FAX 0853-31-4621  
<http://sinsei-zeolite.co.jp>  
E-mail [info@sinsei-zeolite.co.jp](mailto:info@sinsei-zeolite.co.jp)

〈取扱店〉

# ゼオライトの特長と使い方

## ゼオライトの特長

ゼオライトは、凝炭岩が変質してできた天然の鉱物で、大きな陽イオン交換容量 (CEC) と強い吸着力など、多くの特性を持っています。したがって、ゼオライトを施用することにより次のような効果があります。

### ①より良い土づくりに!(肥効・保水性アップ)

陽イオン交換容量がきわめて高い(普通土壌の約10倍以上)ので、土壌の保肥力を高めます。多孔質で保水力が大きく、水分環境の改善がはかれます。堆肥と併用すると保肥力、保水性が一層高まります。培養土に混用すると健苗育成に効果があります。

### ②根ぐされ防止!

根張りを良くし、いきいきとした活力の高い丈夫な作物に育て上げます。(病虫害と冷害の予防)

### ③有害・阻害物質の吸着除去!

連作障害によるいや地(ナトリウム、カリ、マグネシウム、リンなど塩類過剰土壌)にゼオライトを施用し、灌水させることにより、塩類がゼオライトに吸着され、塩類障害を緩和します。

### ④環境資材(悪臭防止・排水浄化)

その他、堆肥の発酵促進、畜産公害(悪臭)防止、水の浄化等にも効果があります。

## ゼオライトの使い方

ゼオライトは、どの作物にも効果がありますが、下記の施用量を目安に、作付前、土壌によく混合して下さい。

### ①園芸作物

畑……………毎作200~300kg/10a  
ハウス土壌……………300~500kg/10a  
育苗床土……………重量比で10~20%混合  
苗床……………3kg/3.3㎡(坪)

### ②水田

秋落田・砂地……………300~500kg/10a

### ③その他(畜産)

堆肥……………重量比で20%以上  
悪臭防止……………畜舎内撒布

## ゼオライトの特性

### ■化学分析例(wt%)

珪酸 (SiO <sub>2</sub> )	71.3	ナトリウム (Na <sub>2</sub> O)	2.14
アルミニウム (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	11.77	カリウム (K <sub>2</sub> O)	0.42
酸化鉄 (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1.08	カルシウム (CaO)	2.26
チタン (TiO <sub>2</sub> )	0.23	マグネシウム (MgO)	0.5
マンガン (MnO)	0.15	強熱減量 (lg loss)	7.9

### ■特性

陽イオン交換容量 (CEC)	130~160meq/100g
水素イオン濃度 (PH)	6.5~7.5
圧壊強土 (1~3mm)	6.15kgf
モース硬度	3~4
透水係数 (1~3mm)	1.7×10 <sup>-1</sup> cm/sec
有効水分 (1~3mm) (PF1.8~3.0)	32 l/㎡

※上記の値は分析例であり品質を保証するものではありません。