

# 島根ベントナイト



## カサネ工業株式会社島根工場

本社 岡山県笠岡市笠岡5643番地  
電話 笠岡(0865)62-5185(代表)

ベントナイト工場

島根第一工場 島根県出雲市大津町633番地  
電話 出雲(0853)21-1930

島根第二工場 島根県大田市朝山町朝倉入口7番1

株式会社 **イaska**

〒693-0043 島根県出雲市長浜町337-13  
TEL (0853) 28-2688(代) FAX (0853) 28-2802  
E-mail: info@izuka.co.jp http://www.izuka.co.jp

## カサネ工業株式会社島根工場

# 島根ベントナイト

島根ベントナイトは島根県大田市に産出し弊社が全国的な需要に対応するために開発したものであります。島根ベントナイトは埋蔵量が豊富で層が厚く、品質が均一し砂質分が少なく採鉱が容易であり下記の通り品質的に優れた特性をもっております。

## I. 土木工用

島根ベントナイトは高粘性のベントナイトでありますのでボーリング、基礎パイル工法、グラウト工法、その他公共下水道、建設基礎工法の泥水用に使用されています。



## II. 鉄鋼工用

鉄鉱石、クローム鉱石、硫酸滓等の酸化還元ペレット粘結材として優れた特性も有しております。

## III. ペット・猫砂工用

固着、凝集性を利用してペット（犬、猫）の排泄物の処理（猫砂）の原料として利用されております。又、防臭も兼ねていますので普及しています。

## IV. その他

鑄物砂の粘結材、農業用結結材、増量材、石膏ボード施工用粘着材原料、工業用塗料原料その他多くの用途に使用されております。

## 島根ベントナイトの品質について

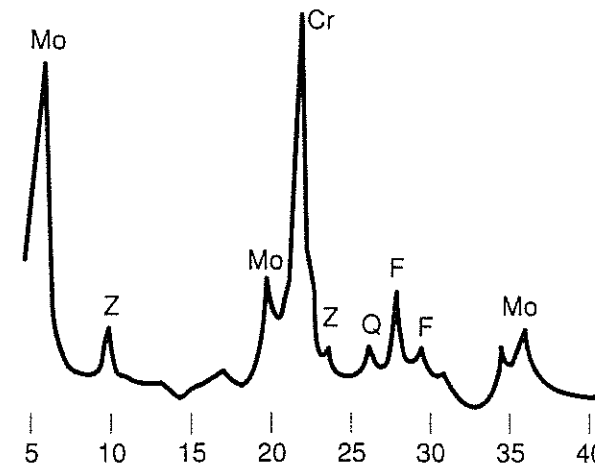
島根ベントナイトは原鉱が極めて、均一であり原料品質のバラツキが少ないこと製造設備の完備と品質管理によって最も安心してご使用願えるものであります。

|    | 水分                            | 嵩比重      | 膨潤度(倍)  | 粒度(メッシュ) | P H   |
|----|-------------------------------|----------|---------|----------|-------|
| 品質 | 10%以下                         | 0.55~0.6 | 4.0~5.0 | 300      | 9.0以上 |
| 荷姿 | 3層クラフト紙袋 25kg入り               |          |         |          |       |
|    | コンテナバッグ/フレコンバック1,000~1,100kg詰 |          |         |          |       |

※膨潤度試験は、ろ紙法による

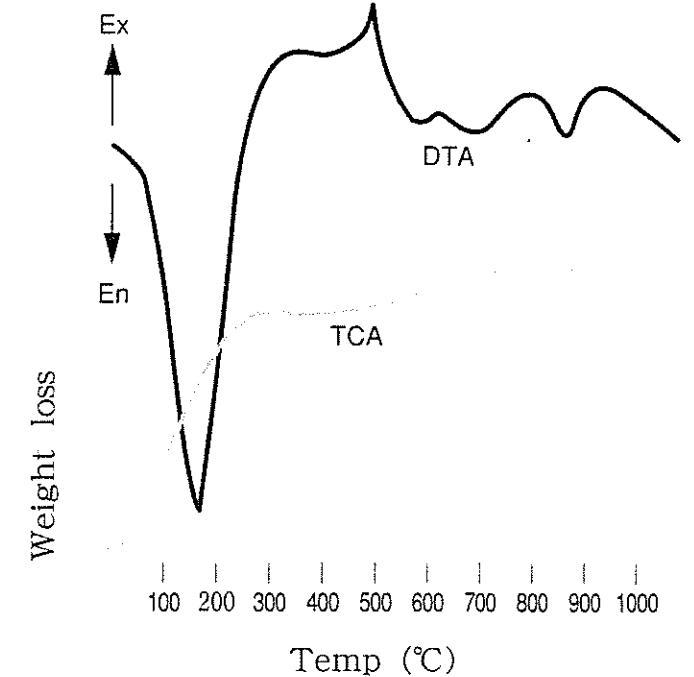
## 島根ベントナイトの性状

### I-I X線回折図



Mo モンモリロナイト  
Z 沸石  
Cr クリストバライト  
O 石英  
F 長石

### I-II 示差熱重量曲線



### I-III ベントナイトの性質

| 密度   | PH      |
|------|---------|
| 2.40 | 9.2~9.5 |

### I-IV ベントナイトの化学組成 (無水ベース%)

| SiO <sub>2</sub> | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | CaO  | MgO  | K <sub>2</sub> O | Na <sub>2</sub> O | lg-loss |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|------------------|-------------------|---------|
| (%)              | (%)                            | (%)                            | (%)  | (%)  | (%)              | (%)               | (%)     |
| 67.52            | 12.97                          | 2.94                           | 3.15 | 2.04 | 1.14             | 2.43              | 6.92    |

## 試験結果

| 含水比   | 8.25%    | 造壁性   |                                     | 粘性 ( $\frac{500}{500ml}$ ) |         |
|-------|----------|-------|-------------------------------------|----------------------------|---------|
|       |          | 濾過水   | 濃度                                  | 濃度                         | 濃度      |
| 粒径分布  | <2ミクロン   | 61.2% | 18ml                                | 6%                         | 25.5sec |
|       | 5~20ミクロン | 38.3% | 0.30cm                              | 8%                         | 34.6sec |
|       | 20ミクロン<  | 0.5%  | $2.2 \times 10^{-8} \frac{cm}{sec}$ | 10%                        | 測定不能    |
| 懸濁分散性 | 濃度 6%    | ※1.00 | 15ml                                | 12%                        | 測定不能    |
|       | " 8%     | ※1.06 | 0.45cm                              |                            |         |
|       | " 10%    | ※1.10 | $2.8 \times 10^{-8} \frac{cm}{sec}$ |                            |         |