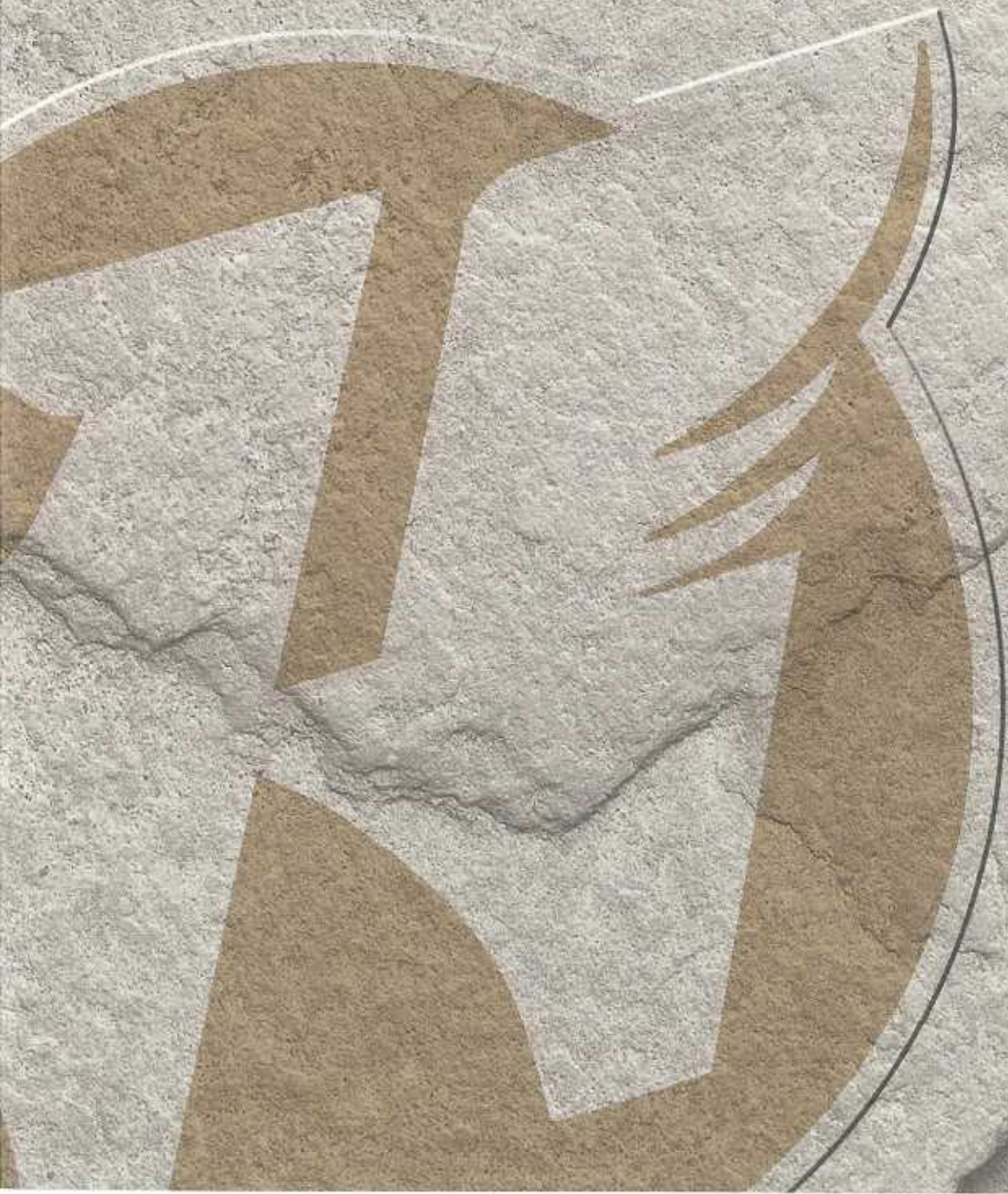


# BENTONITE

---

豊洋のベントナイト





# まえがき

豊洋のベントナイトは、群馬県妙義山麓より産出するベントナイト(Na型)で、推定埋蔵量1,000万tともいう豊富な資源を有しています。原石の層も厚く、品質も均一性に富み、採掘も容易です。この良質の原石を選別し、大規模な設備で厳しい品質管理のもとに製造されています。

## 1 豊洋ベントナイト製品の一般的成分組成

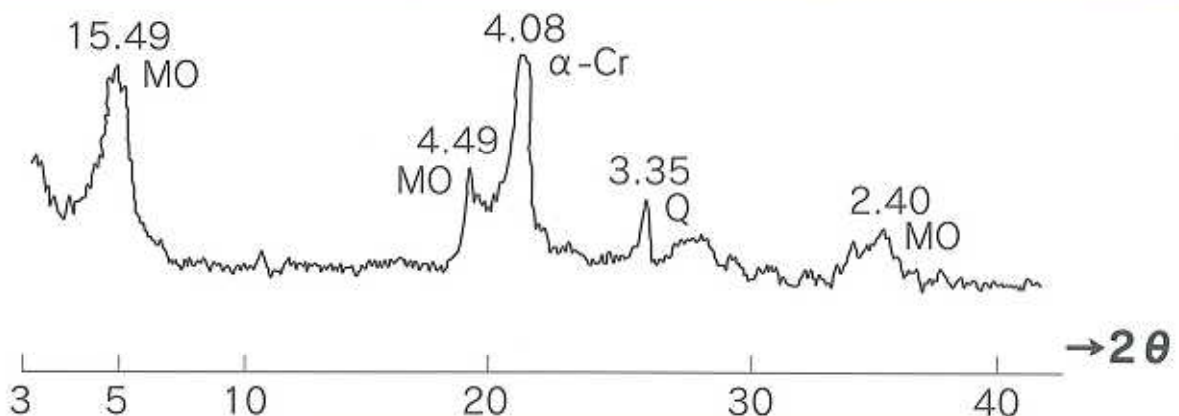
SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Igloss H <sub>2</sub> O
65~78	13.5~15.0	1.2~2.4	1.3~2.4	1.0~3.3	0.5~1.3	1.6~3.5	6.0~10.0

## 2 豊洋ベントナイト製品品種別特性値

品種	項目	水分 %	嵩比重 g/cc	ファンネル粘性・8% 砂(24時間)	p H	膨潤度 g/g(24時間)
⊙ 300		10%以下	0.40 ~0.65	25以上	9~11	6.0±1
⊙ 250		10%以下	0.50 ~0.70	23以上	9~11	4.5±1
⊙ 200		10%以下	0.60 ~0.80	21以上	9~11	3.0±1
HY3 300		10%以下	0.45 ~0.65	24以上	9~11	5.5±1

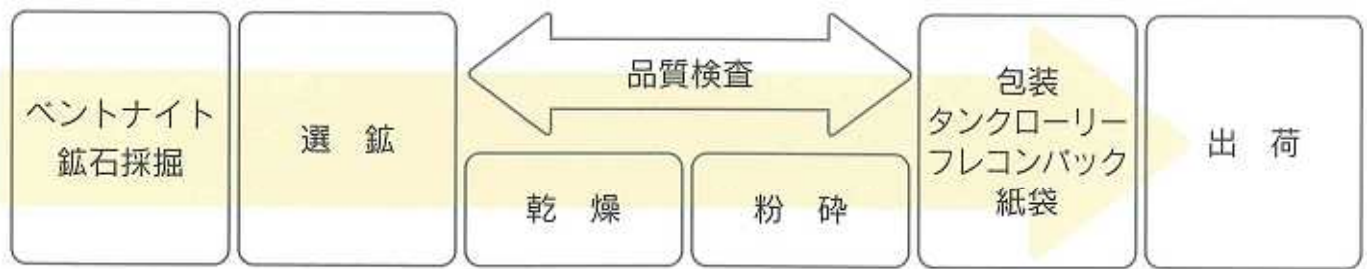
※但し、#300とは53μ、#250とは65μ、#200とは74μに値する。粒度は各メッシュ通過分85%以上。

## 3 豊洋ベントナイトX線回折図



# 4

## ベントナイトの生産工程



# 5

## 用 途

土木工事におけるベントナイトの利用方法は数年来飛躍的に増加し、特に都市土木基礎工事は、無音・無振動工法による泥水工法等下記の工法が採用され、土木建設分野では重要な基礎資材として、利用されています。

最近では、地球環境を配慮したリサイクル製品開発等、その他ベントナイトの特性を生かした用途が数多くあります。

- 1 土木建設工事**
  - ・泥水工事
  - ・アースドリル工法
  - ・ブランケット工法
  - ・地下防水・山留水止
  - ・シールド工法
  - ・オーガーバイル工法
  - ・薬液注入工法
  - ・湧水、漏水防止
  - ・地中連続壁工法
  - ・ボーリング工法
  - ・プラス工法
  - ・地盤改良材 その他
- 2 鑄 造**
  - ・鑄物砂粘結材、塗型材

- 3 吸着キャリアー材**
  - ・肥料、農薬
- 4 成型材**
  - ・製鉄ペレット、煉炭、豆炭、インターロッキング
- 5 その他**
  - ・タイル、石膏ボード、処分場遮水マットなど

# 6

## 荷 姿 出 荷

25Kgクラフト袋、1tフレコンバッグ、ワンウェイバック、ローリー等、荷姿の発送は御相談に応じます。





生産販売元

**豊洋ベントナイト鉱業株式会社**  
**HOYO BENTONITE MINING CO.,LTD.**

本社工場  
Head Office  
and Factory

〒379-0302 群馬県安中市松井田町五料2509番地  
2509 Goryo, Matsuida-machi, Annaka-city, Gunma Prefecture 379-0302  
Tel. 027 (395) 2158 (代) (Reception) Fax. 027 (395) 2108

営業本部  
Main  
Sales Office

〒371-0032 群馬県前橋市若宮町1丁目6番地の14  
1-6-14 Wakamiya-cho, Maebashi-city, Gunma Prefecture 371-0032  
Tel. 027 (234) 8400 (代) (Reception) Fax. 027 (234) 3101

代理店名