

立花のベントナイト TB-S

1. はじめに

ベントナイト TB-Sは世界で有数のベントナイト産出国より厳選した高純度、高品質のNa型ベントナイトの原鉱石を精製し製品化したものです。

特に石油掘削、シールド工事、土木建設基礎工事に用いられ非常に高い評価と多くの実績をほこっております。

2. TB-Sの一般物性

粒度	真比重 (代表値)	水分 (%)	かさ密度 g / cm ³	乾式フルイ残分 %/63μm	p H	膨潤力 ml/2g
250メッシュ	2.6	12.0以下	0.60~0.85	30.0以下	9.0~10.5	20以上

3. TB-Sの代表的な化学分析値

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	Ig.Ioss
62.7%	19.6%	2.6%	2.9%	1.9%	1.2%	0.8%	7.6%

4. TB-Sの用途及び特徴

泥土圧シールドの作泥材として

- ① イールドバリューが高く使用量が少なくなり省スペース、省力化が可能である。
- ② 懸濁性が高く分離抵抗性が高い。
- ③ 高品質、高粘性であり各種増粘剤との相性が優れている。

安定液掘削工法（地中連続壁、場所打杭、泥水シールド）

- ① 泥壁形成性が良く孔壁保護に優れている。
- ② 高粘性、高イールドのため使用量が少なくなり省スペース、省力化が可能である。



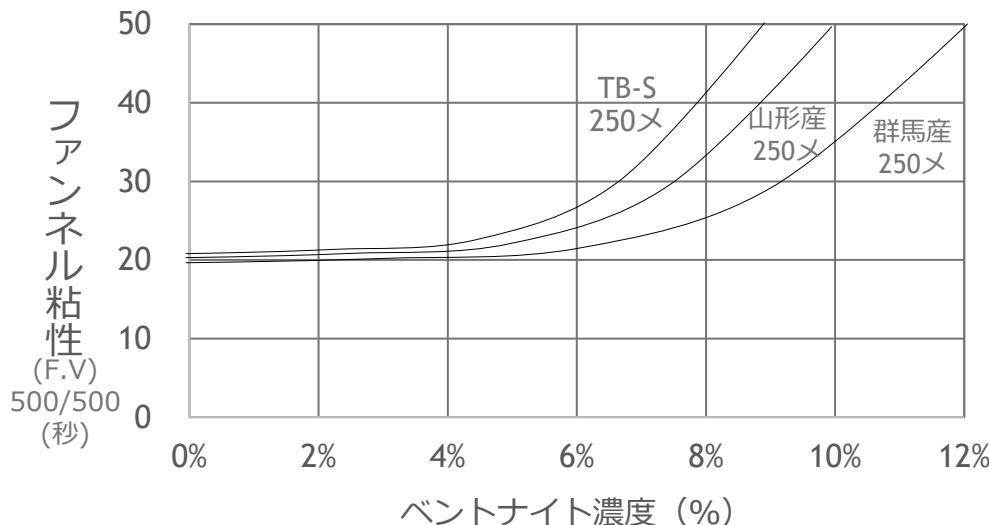
株式会社 立花マテリアル

<https://www.tachibana-m.co.jp>

5. TB-Sの膨潤と粘性特性

ベントナイト TB-Sは自重の10倍近い水を吸収して膨潤する他、水に溶解すると非常に高い粘性を示します。

ベントナイトの粘性曲線 (F.V.)



6. 包装形態

- ・クラフト紙袋25kg詰め
- ・コンテナバック1,000kg詰
- ・バラ (ローリー車)



取扱上の注意

- ・工事関係者以外には触れさせないようにしてください。
- ・調合はカタログに従って行ってください。
- ・指定した材料以外の者との混合はしないでください。
- ・高温、多湿とならない一定の場所に保管してください。
- ・水濡れしないよう保管してください。
- ・目に入った場合は、大量の水で少なくとも15分以上洗浄し、直ちに医師の診察を受けてください。
- ・誤って飲み込んだ場合は、直ちに医師の診察を受けてください。
- ・この物質及び容器を廃棄する場合は、産業廃棄物処理専門業者に委託してください。



株式会社 立花マテリアル

<https://www.tachibana-m.co.jp>

大阪支店	〒561-0857	大阪府豊中市服部寿町5丁目157番地の1 電話 06-6865-1601 FAX 06-6865-1613
東京支店	〒341-0055	埼玉県三郷市泉3丁目2番地28 電話 048-949-2101 FAX 048-949-2102
福岡営業所	〒813-0034	福岡県福岡市東区多の津1丁目1番5号 電話 092-621-9711 FAX 092-621-9712
仙台営業所	〒981-0134	宮城県宮城郡利府町しらかし台6丁目2番10号 電話 022-767-6591 FAX 022-767-6592
名古屋出張所	〒461-0003	愛知県名古屋市中区栄2丁目3番16号 アーク栄広小路ビル2F カメイ懶中部支店内 電話 052-307-3482
茨城製造事業所	〒311-3108	茨城県東茨城郡茨城町中央工業団地6番15 電話 029-306-8891 FAX 029-306-8892