

推進・シールド工法用

粘性土用掘削添加剤

# クリーンSP-HP

パウダー

## 1. 概要

粘性土層を掘削する際、水あるいはベントナイト粘土等を薄く配合した泥水材が使用されておりますが、それだけでは、粘性土の付着が発生し、マシンチャンバー内やコンベア内で粘性土が付着し、排土、排泥がスムーズに行えず閉塞する場合があります。**SP-HP**は、粘性土の付着を低減するために開発された液体の添加剤で、**SP-HP**を水に溶解するだけで作液使用できます。

## 2. 性状

|   |   |                  |           |
|---|---|------------------|-----------|
| 外 | 観 | 白色顆粒状粉体          |           |
| 主 | 成 | 成分               | ポリアクリル系樹脂 |
| 比 | 重 | 1.37 ± 0.03      |           |
| 粘 | 度 | 350mPa・s（0.1%溶液） |           |
| p | H | 6.0～8.0（0.1%溶液）  |           |

## 3. 使用方法

- ・ 清水に対して0.1%～1.0%添加（工法、粘性土の種類により変わります）。
- ・ 粒状のため溶解分散性に優れており、添加後数分で使用できます。

## 4. SP-HPによる粘性土の付着力低減のメカニズムについて

**SP-HP**の主成分であるアクリル系のポリマーは鎖状の分子構造と電気的な感応基を有しており、この感応基が土粒子と接触し土粒子表面の電荷と中和することによって絡み合うようになります。

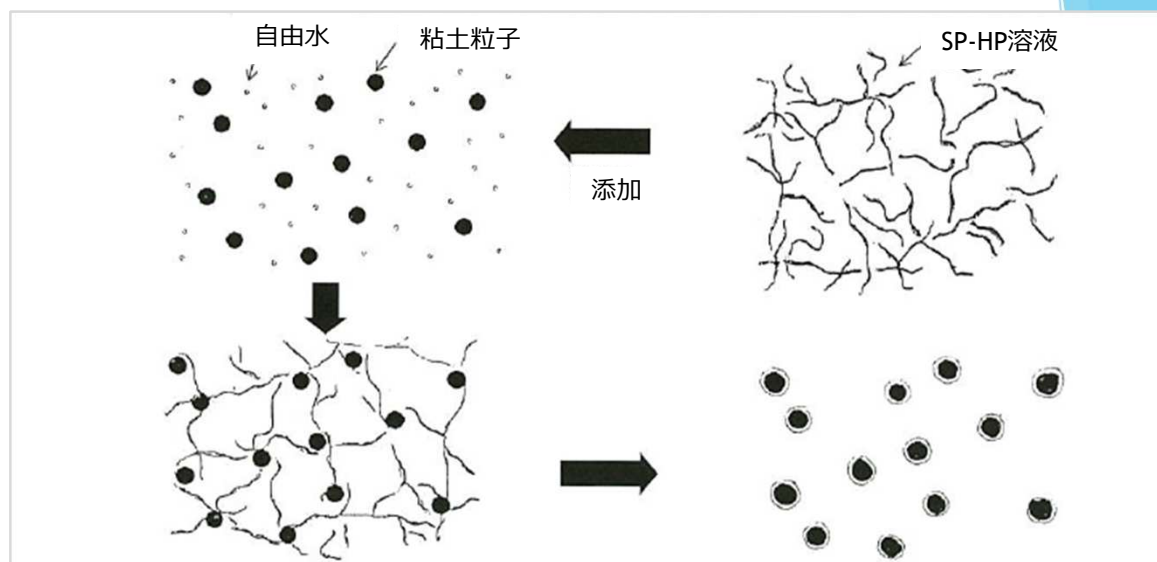
このように凝集して塊を作った土粒子の周囲を**SP-HP**の溶液が覆うことになるために土粒子の付着力は非常に小さなものになっています。

切削された粘土塊などの表面を**SP-HP**が覆う形になるために、上記のような現象が粘土塊表面で生じ、土塊同士の付着や機材への付着が生じ難くなります。



株式会社 立花マテリアル

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



## 5. 荷姿

10kg袋入り

### 使用上の注意

- 使用後は密封して冷暗所に保管してください。開封後はできるだけ早く使用してください。
- 作業時は目、皮膚などに付着しないよう保護メガネ、耐油性ゴム手袋などの保護具を着用してください。
- 本品が目に入った場合は、直ちに多量の水道水で15分間以上洗眼後、医師の手当を受けてください。
- 本品が皮膚に付着した場合は、多量の水で十分洗い流してください。
- 本品を誤って飲み込んだ場合は、口から何も与えず、かつ吐かせないで直ちに医師の手当を受けてください。
- 廃棄処理方法は法令で義務付けられています。法令に従い適正に処理してください。



株式会社 立花マテリアル

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

大阪支店 〒561-0857

東京支店 〒341-0055

福岡営業所 〒813-0034

仙台営業所 〒981-0134

名古屋出張所 〒461-0003

茨城製造事業所 〒311-3108

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

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

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 022-767-9592

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(株)中部支店内  
電話 052-979-5707

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