

粘性土用掘削添加剤  
**クリーンSP-R**

## 1. 概要

泥土圧シールド工法にて、付着力（粘着力）の高い粘性土を掘削する際、カッタービットやチャンバー内に粘性土が土塊状で付着し、カッタートルクや推力が急激に上昇することで、掘削効率を著しく低下させる場合があります。また、排土する場合も、スクリューコンベアー圧の上昇や閉塞等のトラブルを引き起こす可能性も高くなります。さらに、土砂圧送ポンプを用いて排土する場合も同様で、圧送ポンプ圧上昇や圧送配管内閉塞等に危険が高くなります。

このようなトラブルを解消すべく、粘性土の付着低減を目的に**クリーンSP-R**を開発いたしました。

**クリーンSP-R**を掘削添加剤として使用することで、粘性土の付着力を短時間で低減させ、各掘削・排土関連機器に加わる負荷についても低減することができます。

## 2. 性状

外観	微黄色透明液体
主成分	陽イオン性界面活性剤
比重	1.05~1.08
pH	6.0~8.0 (1.0%溶液)

## 3. 使用方法

- 清水に対して0.1%~0.3%添加 (1 m<sup>3</sup>の清水に1kg~3kg)。
- 液体ですので溶解分散性に優れており、作液後直ちに使用できます。
- 粘性土のチャンバー内閉塞解除剤や土砂圧送補助剤としてもご使用できます。



株式会社 立花マテリアル

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

## 4. 荷姿

17kg入り缶

## 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。

## 営業種目

ベントナイト各種(国内産及び輸入品)	珪酸ソーダー各種
普通セメント及び特殊セメント各種	注入薬剤各種
地番改良材及び固化材各種	凝集剤各種
セメント混合材及び混合材各種	シールド用裏込材及び注入プラント
泥水用調整剤各種	工業薬品各種
推進用滑材(スムースエース・クリーンFD)	試験機器各種



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 022-767-9592
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 カメイ側中部支店内 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