

高分子系土砂改質剤

クリーン SP-NL

近年、都心部でのシールド工法の、大規模化、大深度化に伴い、掘削土砂の噴発制御は、周辺構造物への影響や、坑内の安全管理に対して、極めて重要な要素となってきた。加えて、多量の土砂を短時間に扱うに当たり、土砂の運搬に際しても、即効性、運搬機器への付着の低減や、剥離性の向上などが求められてきた。

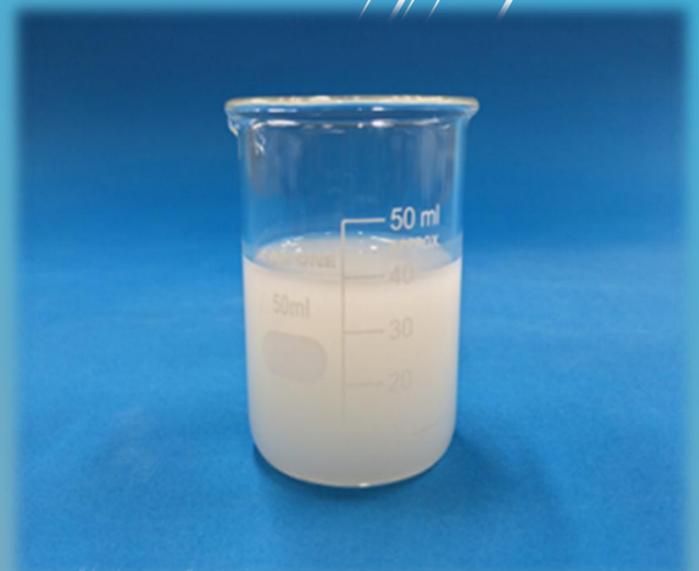
クリーンSP-NLは、エマルジョン型合成高分子を主成分とし、少量で土砂を凝集、団粒化させ土砂の流動性を改質すると共に、粘着性の低い土砂に改良する材料として開発されました。

特徴

1. 改質時間が短時間である。
2. 添加量が少量で、優れた効果を示す。
3. 液体であり、添加装置が簡易である。
4. 土砂に対する適応範囲が広い。
5. 剥離性のよい土砂に改質する。
6. pHが中性で、安全性の高い材料である。

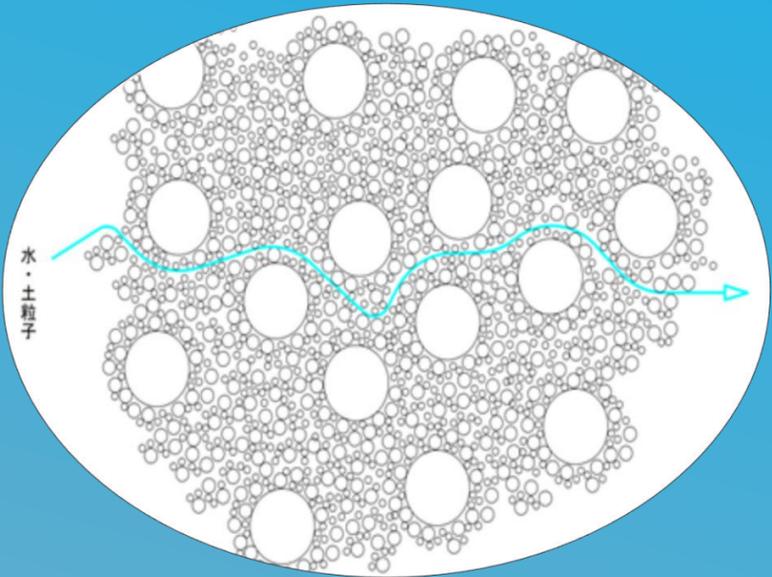
性状

- 組成 : エマルジョン型 合成高分子化合物
- 外観 : 乳白色～淡黄色液体
- 密度 : 0.90～1.10
- pH : 6.0～9.0 (0.25%溶液)
- 粘度 : 400～1000 mPa・s

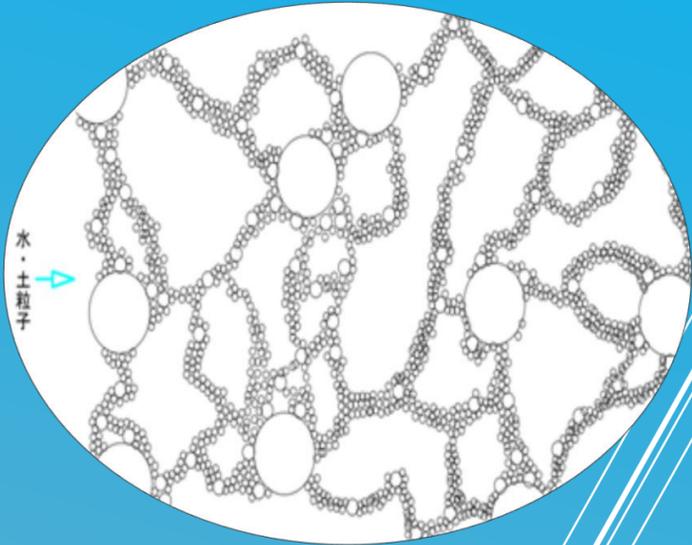


改質の作用

クリーンSP-NLの主成分は電気的な粘着力を持つ有機系高分子で、泥土中の土粒子を極めて短時間に団粒化します。この際クリーンSP-NLの持つ親水基が泥土中の自由水を土粒子間に強固に保持するため、添加攪拌後の泥土の流動性が無くなり改質されます。



SP-NL添加前 流動状態
水は土粒子間を自由に移動する



SP-NL添加後 塑性状態
自由水は空隙に固定される



①掘削対象地盤



②気泡注入（掘削ズリ）



③クリーンSP-NL添加改質後

取扱上の注意事項

- 衣服や肌に触れても安全ですが、念のために水洗いして下さい。
- 保管時は直射日光を避け、密封し、水に濡れないよう注意して下さい。
- 詳しくは 製品安全データシート（SDS）をご参照下さい。



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 〒341-0054
福岡営業所 〒813-0034
仙台営業所 〒981-0134
名古屋出張所 〒460-0008
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 022-767-6592
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 052-307-3482
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

お問合せ
技術資料等
当社HP
はこちら
はこちら

