

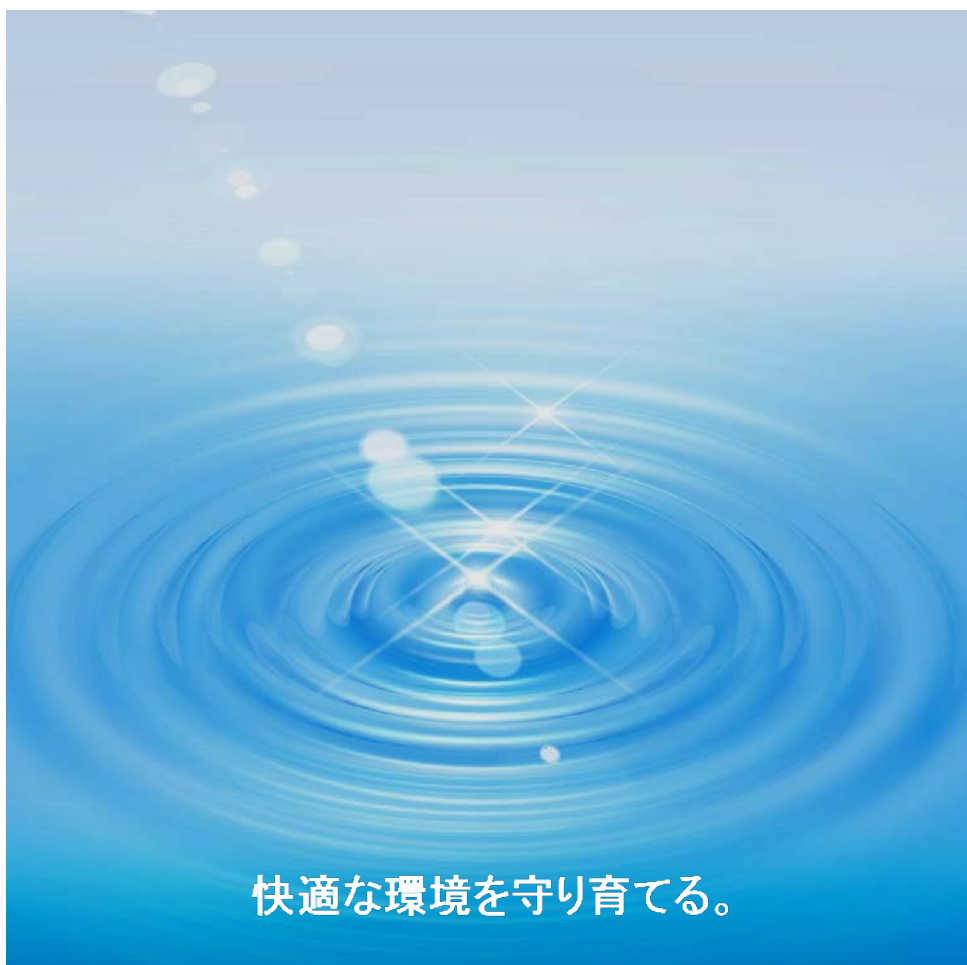
テクノ・クリーン

—高機能性無機凝集剤—

特許登録:特許第5501544号

商標登録:登録第5630514号

NETIS登録:HK-120032-A



快適な環境を守り育てる。

株式会社テクノス北海道

1. はじめに

テクノ・クリーンは工事等で発生する様々な濁水进行处理するために開発された、環境に優しく作業効率の良い、天然鉱物を主体とした新しい粉末無機凝集剤です。

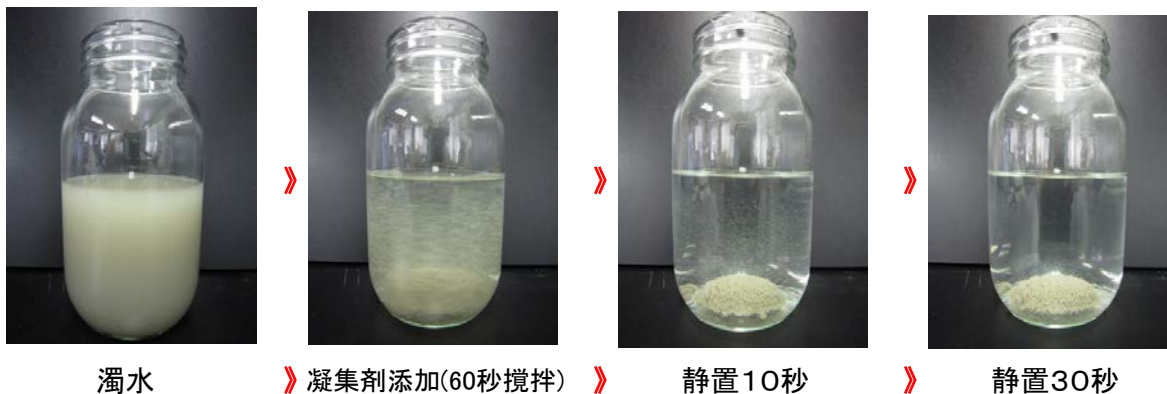
2. 凝集原理

濁水中の粒子径が大きい物は時間経過とともに自然沈降するが、粒子径が小さい物は水中で安定的に分散して存在することから、自然沈降が困難である。そのため凝集剤を加え、粒子径小さい物を電荷反応により粒子径を大きくすることで自然沈降させ、水と汚泥に分離します。

3. 凝集剤使用方法

1. 強撹拌した濁水に適量のテクノ・クリーンを少しずつ加え約90秒撹拌します。
2. 次に小さな粒子を大きくするため、緩速で約90秒撹拌します。
3. 約1分間静置し、水と汚泥に分離させます。
4. 水はそのまま放流し、沈殿した汚泥は再び濁水中に戻すか又は抜き取って処分します

凝集過程



4. テクノ・クリーン適用用途

一汚濁水の清水化・懸濁物質(SS)の除去一

- 土木、建設工事の排水処理
- トンネル、橋脚工事の排水処理
- 浚渫工事現場の排水処理
- 湖沼、河川の浄化
- 工場排水の浄化
- シールド工事での脱水助剤

5. 納入実績

・宮崎県 ダム建設現場 ・北海道音威子府村 トンネル建設現場 ・福島県 ダム改修現場
・北海道石狩市浜益区 トンネル建設現場

テクノ・クリーンの特徴

1. 様々な汚濁水の凝集に対応、濁水を選ばない凝集効果！！

河川、湖沼、海水、トンネル、浚渫工事等の濁水においても処理が可能です。

2. 幅広い範囲なpHの濁水に対応する！！

pH1(酸性)～pH13(アルカリ性)排水にも対応可能です。

3. 生物に対する毒性が無く、環境にやさしい！！

天然鉱物主体の凝集剤で有害物質を含まず、ヒメダカによる96時間急性毒性においても無影響濃度は1,500mg/L以上であり大幅に毒性が低い。

4. 脱水性が良く、発生汚泥の再利用ができる！！

粒径が大きく強靱なフロックを形成し、反応が速く、疎水化されるため脱水性が高い。

従来の凝集剤とテクノ・クリーンの比較

	テクノ・クリーン	無機系凝集剤	高分子凝集剤
濁水処理能力	◎	○	○
強酸性濁水	◎	×	×
アルカリ性濁水	◎	○	△
凝集速度	◎	△	○
沈降速度	◎	△	○
汚泥粘性	少ない	中	多い
COD除去効果	○	△	○
BOD除去効果	○	△	○
汚泥脱水性	◎	△	×
ノルマルヘキサン抽出物質除去効果	○	×	○

(特徴)

反応時間、沈殿速度(時間)の短縮により処理設備の小型化が可能
凝集形態はフロックを大きく強固することにより脱水効率が上がる。
スラッジの粘りが多いと脱水効果は下がります。



処理機(能力 2m³/H)



凝集剤投入機



水タンク設置用攪拌機



汎用水タンクへの設置状況



荷姿写真(25kg/袋)



粉体形状写真



■本社

〒070-8044
北海道旭川市忠和4条7丁目4番10号
TEL 0166-62-7878
FAX 0166-62-0007
URL <http://www.technos-hokkaido.co.jp>

■札幌支店

〒060-0061
北海道札幌市中央区南1条西11丁目327番地8号
TEL 011-590-1580
FAX 011-590-1590