

明電中性無機系凝集固化剤

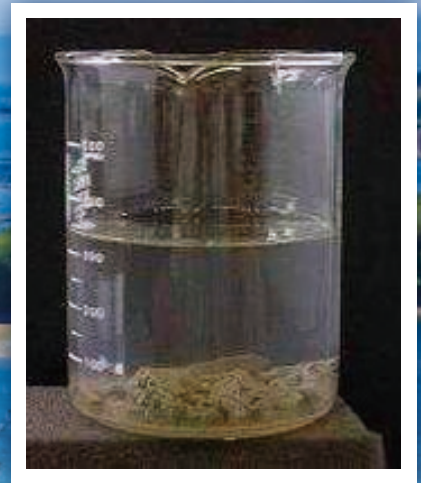
アゴクリン

(独)科学技術振興機構の平成14年度公募事業で採択された「三重県地域結集型共同研究事業」において、
あご英虞湾におけるしゅんせつ浚渫土壌の固化処理用に
 (株)あの津技研が開発した凝集固化剤です。

建設工事現場の濁水処理に

しゅんせつ浚渫汚泥浄化に

工場排水処理に



… アゴクリンの特長 …

迅速な固液分離

凝集と固化の両機能に優れ、添加・攪拌により瞬時に固液分離を行えます。排水処理に関わる様々なシーンで応用展開が可能です。



処理前

処理後

高い固化能力

高含水率の建設汚泥やセメント改良汚泥などの固化に優れた効果を発揮します。有害物質汚染土の封じ込めや不溶化にも適用が可能です。



塩水中でも機能を発揮

閉鎖性水域、港湾、養殖漁場など海水域の浚渫工事における土壌固化や、食品加工業などの塩分、有機物含有の排水処理に効果を発揮します。



生物親和性に優れた安全な無機成分

化学系凝集剤に特有の粘性が低く、処理水、排出汚泥ともに環境に悪影響をあたえません。排出汚泥は基盤材料としてリサイクルが可能です。



… 導入メリット …

- 処理工程の簡素化や工期短縮につながり、トータルコスト削減が期待できます。
- 凝集効果が高いことを活かし、水処理設備の小型化や省スペース化が図れます。

● アゴクリーンの機能説明

濁水や浚渫汚泥に本薬剤を添加・攪拌すると、迅速・安全・安定に凝集固化物と上澄み水に分離します。

- 排水は多種多様のため、汎用の凝集剤で処理できないケースがあります。当社では、お客様からサンプル水をご提供いただき、適合する凝集固化剤を都度調合し、最適な凝集固化を実現します。

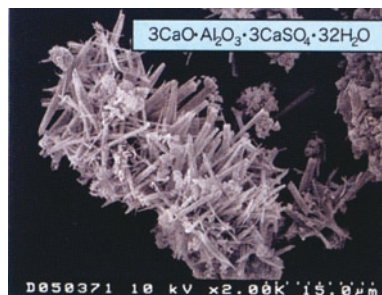


● 凝集固化機能について

水和反応により発生したエトリンガイト針状結晶構造体が起爆剤となり微細な浮遊粒子を凝集し、大きな沈降性凝集固化物に成長します。(図1) 本薬剤を濁水に添加して得た固化処理物は、針状結晶の集合体が土壁のわらのように土壌粒子を捕捉しています。(図2) X線解析から、針状結晶は乾燥が進むにつれて徐々に結晶水を放出して消失し、固化処理物中には水ガラスのような珪酸網目構造が発展することが確認されています。この構造が固化処理物の再分散・再泥化を防いでいます。

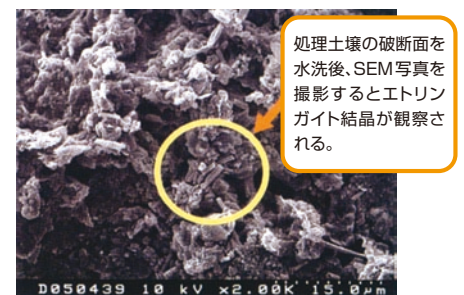
水和物の電子顕微鏡写真 ×2000

図1 本薬剤水和物中のエトリンガイト結晶



固化処理物の電子顕微鏡写真 ×2000

図2 固化処理物中のエトリンガイト結晶の分散状態



● 安心の安全性

資源の有効利用を目的に特殊処方した各種焼却灰を主原料として製造されたものです。ご要望があれば、計量証明書及び製品安全データシート(MSDS)を提出することが可能です。

アゴクリーンの組成例

化合物名	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	SO ₃	Fe ₂ O ₃	MgO	TiO ₂	K ₂ O	その他
含有量(wt%)	44.2	26.9	12.7	12.2	1.2	1.2	0.8	0.4	0.4

● アゴクリーンの性能

薬剤名	アゴクリーン	高分子凝集剤
項目	物性	物性
凝集開始時間	10分程度	20分程度
凝集物の大きさ	3センチ以上	1センチ以下
脱水性(含水率%)	75～80 (団粒状固化し脱水性良好)	82～88 (膨潤粘着状)
産廃処理費	必要(より軽減)	必要
操作性	粉末を直接投入	溶解作業が必要

●記載されている会社名・製品名などは、それぞれの会社の商標又は登録商標です。



株式会社 明電舎

〒141-8616 東京都品川区大崎5-5-5(明興ビル)

水・環境事業部 産業水処理推進部

TEL. 03-6420-7486

FAX. 03-5745-3046

www.meidensha.co.jp



安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

この製品に関するお問い合わせは



BB516-3153

2011年2月現在

2011-2ME2L