

環境配慮型濁水浄化剤

ワイティークリーン® FG-100

急結型凝集剤(シルト系微細土粒子)

田畑土壌、地中・地下工事、赤土土壌対策に！

開発主眼

- ◆ 大規模プラント設備を用いなくて、原位置で簡単な装置により、明らかな効果が発揮できる水質浄化剤の開発。
- ◆ 静置状態をとらないで、流動化状態での「凝集沈殿化」、「固液分離化」ができる水質浄化剤の開発。
- ◆ 「凝集沈殿化」した物質、および浄化された水が、環境に配慮された生態系に悪影響を及ぼさない水質浄化剤の開発。

特徴

通常のイオン凝集ではなく、化合物化される急結型凝集剤【ワイティークリーンFG-100】には、以下の特徴があります。

1. 流動化状態での凝集沈殿化が可能であり、その沈降速度は、PAC系凝集剤に比べ約15倍です。
2. 攪拌処理プラントの小型化、簡易化が可能です。
3. 高低差を利用した水路などによる水流エネルギーによる攪拌での凝集処理が可能となります。

性能試験

(静置状態をとらないで「凝集沈殿化」させる環境配慮型赤土濁水の浄化)

【性能確認事項】

- ・流動状態(攪拌状態)であっても、「凝集沈殿化/固液分離」ができること。
- ・凝集沈殿化した物質に再度流動化が起きた場合(大雨、台風、津波等)でも「再濁水化せず固液分離」ができること。
- ・凝集沈殿化した物質および浄化された水が、環境に配慮され生態系に悪影響を及ぼさないこと。

【試験機器/条件】

試験機器：ジャーテスター (JMD-4E)

試験方法：急速攪拌 (150rpm×5min)

緩速攪拌 (60rpm×10min)

静置 (3min)

再攪拌 (150rpm×5min)

静置 (3min)

試験試料：



赤土土塊



濁水状態

- 試験薬剤：1. ブランク (無添加)
2. 市販一般品A (PAC系)
3. 市販一般品B (硫酸アルミニウム系)
4. ワイティークリーンFG-100 (ジルコニウム系)

【試験結果】

沈降速度 (放置時間)：◎1分以内、○5分以内、×10分以上

	ブランク	市販一般品A	市販一般品B	ワイティークリーン
	無添加	PAC系	硫酸Al系	ジルコニウム系
静置状態での固液分離	×	○	○	◎
流動化状態での固液分離	×	×	×	◎
再流動化状態での固液分離	×	×	×	◎

- ◆ イオン凝集による沈殿浄化剤は、上表のとおり、物理的な力(攪拌および流動)が加われば、その凝集力は破壊され、濁水状態に戻ります。従って「静止状態」での使用が必須条件となります。
- ◆ ジルコニウム系を主剤とした【ワイティークリーンFG-100】は、単なるイオン凝集ではなく、「化合物」としてすばやく凝集沈殿させるため、「流動化状態」での固液分離が可能であり、かつ再流動化(大雨、台風等)が発生した状態でも、固液分離が可能となっています。

【荷姿】

- ◆ 18kg/缶 ◆ 200kg/ポリドラム ◆ 1ト/コンテナ

【販売・連絡先】

【お問合わせ】

有限会社 アクティブ・ラボ

本社 〒527-0037 滋賀県東近江市東今崎町707

(TEL) 0748-24-0500 (FAX) 0748-25-1608 (E-Mail) info@activelabo.com (URL) www.activelabo.com/