

驚き

の凝集スピード

水質浄化

高分子凝集剤

ポリグル

多機能型
天然素材

凝集

くん

きれいな水環境のために

ポリグル凝集くんは、有機系凝集剤と無機系凝集剤の両方の特性を備えた凝集剤です。有機物のポリグルタミン酸架橋物とカルシウム化合物などの無機物を原料としています。他の凝集剤と違って多機能な働きをするため、様々な排水・汚水の浄化に対応できます。



特長

- ・凝集スピードが速く、凝集分離に要する時間が短い(当社比)
- ・水質浄化処理時間が短いため、浄化処理コストが安価である
- ・簡単な方法で水質浄化処理できるため、高価な排水処理機械が不要である
- ・原水のpH値がpH4~12の広範囲にわたり使用可能
- ・現場で簡単に排水処理が可能である
- ・産業廃棄物の処理コストが低減できる
- ・環境省が定める優良試験所基準を満たす試験機関で生態影響試験をクリア
- ・水中の重金属類の除去に効果を発揮する
- ・PACをはじめとした、他の凝集剤との併用が可能

用途

- 水性の塗料、床用ワックス、接着剤、顔料、インク、絵の具、墨汁などの洗浄排水の水質浄化用として
- 土木、建築、工業排水の水質浄化用として

使用法

1. 対象となる排水をバケツなどへ注いでください。
 2. ポリグル凝集くんを粉のまま入れ、棒などでよくかき混ぜてください。
投入する量は、対象となる排水の種類、濃度により異なります。塗料、接着剤の洗浄排水などの場合、1,000ppm(1リットルに対して1グラム)程度から始め、変化が見られない場合には、徐々に増やしてください。また、入れすぎた場合は、排水の量を増やしてください。
 3. 数分後には、小さな固形物が現れ、凝集が起こって分離します。
 4. 土のう袋などのメッシュの袋へ注ぎ、ろ過して処理水を得ます。残った固形物は、処分してください。
- ※処理水は、洗浄水として再利用できます。※処理水は、飲む事はできません。

取り扱い上の注意事項

- 排水の濃度が濃い場合は、水希釈してから行ってください。
- 水質によっては、処理水に色が残る場合があります。
- 水温が低いと凝集反応が悪くなる場合があります。
- ご使用前に、本品が目的の用途に適合するかどうかをお確かめください。

安全性試験

水性毒性試験 (財団法人食品農薬医薬品安全性評価センター)

検査名	項目	結果
ヒメダカの急性毒性試験	LC50 (mg/L)	10,000以上

安全試験 (株式会社田辺R&Dサービス)

検査名	項目	結果
雌雄マウスを用いた経口投与毒性試験	LD50 (mg/kg)	2,000以上
微生物を用いる変異原性試験 (Ames test)	遺伝子突然変異	誘発なし

水道用薬品の評価試験 (財団法人日本食品分析センター)

項目	結果
アルミニウム及びその化合物	規定値内
カドミウム及びその化合物	規定値内

凝集剤とは？

汚濁水中に分散している汚濁のもととなる微細粒子を集合させて、沈降・浮上を促進するために用いられる薬剤のことをいいます。凝集剤の働きによってできる微細粒子の集合体はフロックと呼ばれます。ろ過して処理水(透明な水)を得ることができます。



ポリグル凝集くんを投入すると、2つの働きでフロックを形成します。

無機成分の働き

汚濁粒子の表面の荷電を中和し、粒子間の反発力を取り除きます。

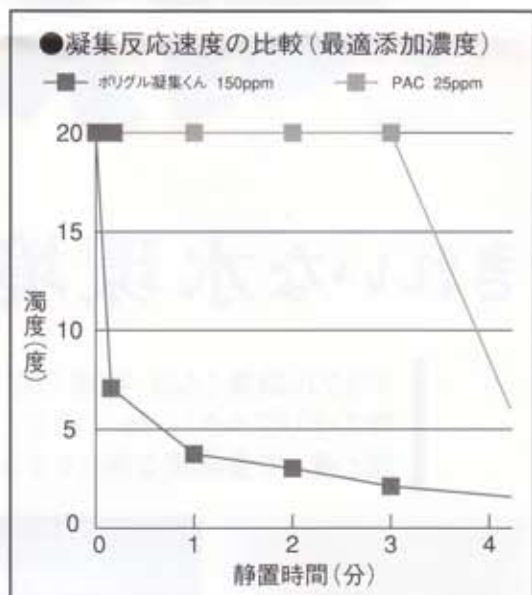
ポリグルタミン酸 (アニオン性高分子) の働き

ポリグルタミン酸のカルボキシル基(活性基)の働きによって、粒子間を接着させる働きをします。

汚れの成分がフロックとなり、その後沈降もしくは浮上し原水の濁度が改善されます。

ポリグル凝集くんのみで、あらゆる排水に対応することができます。

※MSDS(製品安全データシート)を別紙参照ください。



ご用意
いただくもの



いつでもどこでも
簡単排水処理!!

使用安全・保管上の注意事項

- 開封時、飛散させないように注意してください。
- 直接皮膚に付着させないように注意してください。
- 万一、目に入った時は直ちに洗浄してください。
- お口に入った時は、十分にうがいをしてください。
- 飲み込んだ時は、すぐに吐き出してください。
- 開封後は、密閉保存の上早めに使用してください。
- 高温多湿を避け常温で保存してください。
- 降雨時の水濡れに配慮してください。

NET.2kg 梱包:2kg×6袋入り

【原料加工・総発売元】 **ツカダイн 株式会社**
札幌市西区琴似3条1丁目1-13 TEL 011-676-4201

【原料製造元】 **日本ポリグル 株式会社**
大阪市中央区内久宝寺町4-2-9 TEL 06-6761-5550