

無機系凝集剤

AQUA-Nature

(アクアネイチャー)

21世紀の水のために、今私達ができること。

私達はお客様の「困った」を共に考え、改善いたします。



AQUA design

株式会社アクアデザイン

無機系凝集剤AQUA-Natureとは？

天然の鉱物である地元北陸能登の珪藻土を主成分とした、環境負荷が低く、安全性の高い無機系凝集剤です。

AQUA-Natureは中性で、pH値の影響を受けにくいため適用範囲が広く、AQUA-Nature一剤だけで排水・汚水・濁水などを凝集・沈殿させ、フロックと清澄水に分離させることができます。従来の製品に比べ安価なので、ランニングコストの削減が可能であり、また凝集・沈殿のスピードが非常に速く、作業工程の時間短縮にもつながります。

無機系凝集剤AQUA-Natureの特徴

① 凝集・沈殿速度が速い
凝集・沈降速度が非常に早く、処理時間の短縮・プラントの簡素化を実現します。

② 強靱で粘性のないフロック
フロックは大きく強靱で、粘性が少ないため、脱水時の目詰まりを防ぎ、脱水性を向上させます。

③ 安心・安全
ヒメダカによる魚毒実験において、致死量が0%という結果になり、製品の安全性が証明されています。

④ トータルサポート
排水の量に関わらず、投入から脱水・ろ過まで、お手軽に取扱えるようご提案させていただきます。

⑤ 安価な料金
従来の製品に比べ安価な上、添加量を減らすことにより、処理単価が安くなります。

⑥ オリジナル製品の製造
お客様の排水に合わせた最適の凝集剤を選定し、添加量や添加方法などを提案させていただきます。

AQUA-Natureの用途

- ・油含有排水（食品工場排水、切削油排水、エマルジョン排水）
- ・工事排水（セメント排水、ベントナイト排水）
- ・研磨排水（ガラス研磨排水、バレル研磨排水、金属研磨排水）
- ・金属表面処理排水（脱脂排水、金属洗浄排水）
- ・水性塗料排水（スプレーミスト排水、水性塗料排水）
- ・洗浄排水（ペットボトル洗浄排水、洗車機洗浄排水）
- ・六価クロム含有排水 など

AQUA-Natureの仕様



- けいそうど
- 主成分：珪藻土（北陸能登産）
 - 性状：黄土色微粉末 ■攪拌直後pH値：中性域
 - 荷姿：1tフレコンもしくは20kg袋
- ※お客様の要望にも対応いたします

珪藻土とは？

プランクトンの死骸が長年にわたり堆積してきた粘土状の泥土です。表面に木炭の5000～6000倍の小孔があり、吸収・放出性能が非常に高く、大量の水分や油分を保持することができます。また、臭いを吸着する力に優れ、脱臭剤としても広く利用されています。

AQUA-Natureの実験例

工事濁水の場合（AQUA-Nature使用）



工事濁水原水

AQUA-Natureで凝集後

処理排水に対し、0.1%（10リットルに対して10g）程度添加し、攪拌します。
※汚濁濃度によって、添加量が異なることや、前処理が必要になる場合もあります。

塗料排水の場合（AQUA-Nature-Plus使用）



塗料排水原水

AQUA-Nature-Plusで凝集後

処理排水に対し、0.5%（10リットルに対して50g）程度添加し、攪拌します。
※汚濁濃度によって、添加量が異なることや、前処理が必要になる場合もあります。

！ その他にも、多様なラインナップでお客様のニーズにお応えします

■ AQUA-Nature-Plus

幅広いpH領域で反応するワンランク上の凝集剤です。少ない添加量で、優れた効果を発揮し、フロックが大きいので、沈降スピードもより早くなります。

■ AQUA-Nature-Light

凝集後のフロックが水面に浮上する凝集剤です。加圧浮上装置無しでフロックが浮上し、簡単にフロックを回収できます。小型塗装ブース内の排水処理に適しています。

■ AQUA-Nature-Black

特殊な活性炭入りの凝集剤です。吸着効果が高く、処理後のわずかな濁りや、色・臭い・CODの除去に効果を発揮します。

■ AQUA-Nature-Six

六価クロム対応型の凝集剤です。六価クロム含有排水にて処理すると、六価クロムを不溶化させます。

【製造・販売元】



AQUA design

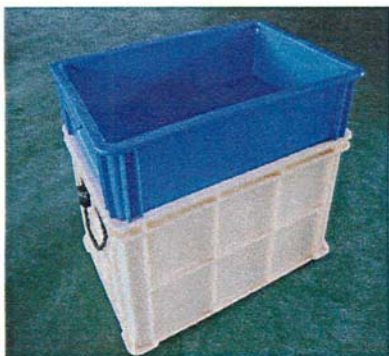
株式会社アクアデザイン

株式会社アクアデザイン

〒939-8064 富山県富山市赤田345-1

TEL:076-464-5671 FAX:076-464-5672

<http://www.aqua-design-ad.jp>



簡易ろ過装置使用説明書

持ち運びが容易で、どのような現場でも利用でき、その場で排水を簡単に固液分離する事ができます。無機系凝集剤「AQUA-Nature」シリーズやろ過フィルターと合わせてご使用頂くことで、抜群の効果を発揮いたします。

■サイズ (上) : 584×388×134mm (下) : 572×387×297mm
 ■容量 (上) : 22.3リットル (下) : 53.2リットル

■凝集工程



① 処理したい排水と攪拌機、無機系凝集剤「AQUA-Nature」シリーズを用意します。
 ※攪拌機は攪拌棒でも構いません。
 ※一斗缶を使用する場合、攪拌時に溢れ出る可能性があるため、排水量は10～12L程度にしてください。



② 処理したい排水に、無機系凝集剤「AQUA-Nature」シリーズを投入します。添加量の目安は、排水量10～12Lに対して50～60g程度です。
 ※排水の種類や濃度によって添加量は変わります。



③ 均一に混ざるように攪拌して下さい。すぐに凝集反応が見られ、フロックができます。



④ 凝集完了です。
 フロックができなかったり、フロックが小さい場合は無機系凝集剤「AQUA-Nature」シリーズを少し追加し、再度攪拌して下さい。

■ろ過工程



① ろ過フィルターを簡易ろ過装置(上)にセットし、処理排水を静かに投入します。
 ※ろ過フィルターの300と400は表裏があります。触って硬い面を上にして下さい。



② ろ過フィルターが、フロックだけをキャッチし、清澄水は通り抜け、簡易ろ過装置(下)に落ちます。



③ 処理水の分離が完了しました。



④ ろ過フィルターに残ったフロックは乾燥させると、更に水分が抜け、パラパラの状態になります。

ろ過フィルター (シートタイプ・ロールタイプ)



■製品一覧

シートタイプ	150	500mm×700mm (4mm)
シートタイプ	300	500mm×700mm (8mm)
シートタイプ	400	500mm×700mm (13mm)
ロールタイプ	150	500mm×30M (4mm)
ロールタイプ	300	500mm×30M (8mm)
ロールタイプ	400	500mm×20M (13mm)

- ・150～400はフィルターの厚みです。お客様のご希望に合わせてお選び下さい。
- ・シートタイプのサイズは、簡易ろ過装置にぴったり合うサイズとなっております。
- ・ロールタイプはカッティングすればお安くご利用頂けます。
- ・再利用は可能ですが、水の通りが悪くなったり、フロックがろ過水に混入する場合は、新しいものに交換して下さい。
- ・ろ過後は、ろ過装置(上)を風通しの良い場所に静置しておくと、フロックが乾燥します。フィルターを再利用する際は、洗浄が容易になります。

【販売元】



〒939-8064 富山県富山市赤田345-1
 TEL:076-464-5671 FAX:076-464-5672
<http://www.aqua-design-ad.jp>