無機水質浄化剤

RECOVERY

株式会社リカバリー

無機凝集剤（TREAT®　トリート）

当社の TREAT®[1]は、優れた凝集効果を有する凝集剤です。

製 品 概 要；

TREAT®は、廃水中の微細な懸濁物質を短時間で凝集・沈殿させせます。

商 品 名：TREAT®
外　　観：白色又は灰色の粉末
溶　　解：水に溶ける
pHレンジ；4～11 の範囲で使用可能[2]
引 火 点：不燃性
荷　　姿：袋入 20 kg（試験用別途ご用意します）

イメージ

特　　　徴：

強い凝集力	処理対象範囲が広い
処理対象水質 pH 範囲が広い	アルカリ補助剤が不要
原水の pH に影響を与えない[3]	フロック形成が素早く大きい
フロック脱水後処分が容易	安全な原料を使用
粉体のため保管・移動が容易	

使 用 方 法：

TREAT®を粉末のまま、直接廃水に添加し、攪拌、静置します。

TREAT® 添加	攪　拌	静　置	完　了 凝集物を除去

廃水中などに浮遊する微細な懸濁微粒子を凝集させ大きなフロック粒子を形成させることによって分離や脱水を促進する機能を有した、廃水処理には欠かせない薬剤です。

添加量は、事前試験により最適量を決定します。（例：アオコなどの発生する池など自然系では、50～100 PPM程度。工業廃水では、それ以上が必要です。また、攪拌方法や水温などにより異なる場合があります。）

---

[1] 「TREAT」は、登録商標。
[2] pH値により、凝集物の形状か異なる場合があります。
[3] 中和するのではありません。廃液のpH値を著しく変動することはありません。

使　用　例：

<table>
<tr><td>食品工場
排水</td><td> </td><td> </td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6">食品工場の排出水を採取して、処理を行いました。
凝集剤を用いて、固液分離後当社独自システムにて、脱臭及び浮上分離を行いました。
BOD、全窒素、全燐、臭気は、大幅に改善されました。</td></tr>
<tr><td>測定値</td><td>処理前</td><td>処理後</td></tr>
<tr><td>BOD</td><td>75mg/L</td><td>ND[4]</td></tr>
<tr><td>全燐</td><td>4 mg/L</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>全窒素</td><td>9 mg/L</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>臭気</td><td>強</td><td>微臭</td></tr>
</table>

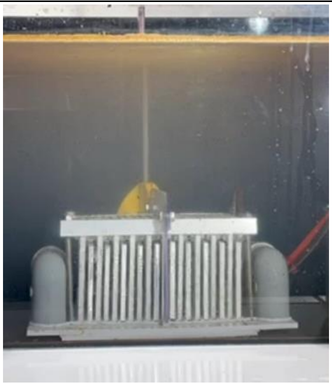
自社独自処理方法

概　　要

電解[5]を利用した、脱臭と浮上分離法。

当社開発の、専用電気分解装置[6]により発生した微細気泡が、水中の硫化水素などを分解し、悪臭のもとを絶つことが確認されました。

活性汚泥法との比較では、〇微生物の管理が不要、〇広大な敷地が不要、〇処理時間を短縮、〇悪臭対策が可能という利点があることも確認されました。

	
開始時	完了時
当社の開発した、電解装置による微細気泡を発生させます。 上昇する気泡は、同時に槽内に対流を発生させて、底部にとどまる懸濁物質も浮上させることが出来ます。	水中の懸濁物質は、微細気泡に押し上げられて水面に堆積していきます。 悪臭原因物質は、電解により発生した酸素で、微臭化できました。

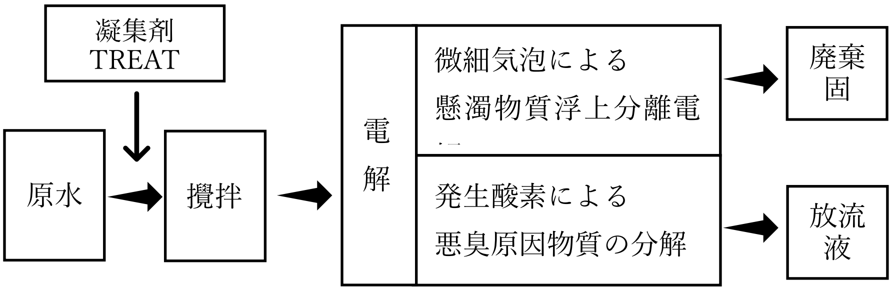
[4] ND は、検出限界以下を示す。

[5] 電解は電気分解を指す。尚、本システムでは、塩素を用いない。

[6] 電解発泡装置は、特許庁意匠登録済み。

処理フロー例

主要部分。処理内容により、処理工程は異なる場合があります。



お客様のニーズに合わせて、設計が可能です。まずは、お気軽にご相談ください。

参　　　　考：

YouTube にも動画を載せております。　以下の QR コードからご覧ください。

内容	アドレス　・　内容	QRコード
ホームページ	https://www.go-recovery.com 株式会社リカバリーのホームページです。	
Part1 Recovery イメージ動画	https://youtu.be/qkLTsmzU-ho?si=qDuBAdNIek19wLvW YouTube の登録動画です。（46sec） Part 1 は、凝集剤 TREAT®の概要解説動画です。	
Part2 実施例 オイルトラップ	https://youtu.be/sp00ymRHb68?si=MpNEAo3Q2HwUv2Ca YouTube の登録動画です。（1m29sec） Part2　は、機械工場におけるオイルトラップ洗浄の現場映像です。	
Part3 概要解説 電解技術 脱臭　浮上分離	https://youtu.be/DeWlbVGZ52s?si=HNlNFXoN9I_tfoLM YouTube の登録動画です。（2m50sec） Part3 は、自社独自処理方法の解説映像です。 ＊BGM が入っています、ボリュームに注意。	

凝集剤、廃水処理のお問合わせはこちらまで。

〒703-8216　岡山県岡山市宍甘 646-1
株式会社　リカバリー
MAIL:info@go-recovery.com
岡山発の水処理新技術　search
https://go-recovery.com/

Ver.2023/10/1