

一切にするために

### 処理前と処理後

#### ■食品加工工場：含油廃液（原水）



COD 280  
SS 120

COD 15  
SS 11

#### ■皮革工場（原水）



COD 610  
SS 160

COD 24  
SS 12

#### ■製油廃液



COD 910  
N-ヘキサン 450

COD 31  
N-ヘキサン 60

#### ■基盤レジスト廃液



COD 68  
SS 158

COD 18  
SS 12

※「(原水)」表示のものは、曝気槽（生物処理槽）投入前の原液を処理前サンプルとしています。

### 効果

- ・汚濁水の清澄水化、SSの除去
- ・凝集沈殿処理
- ・有害物質の除去低減処理
- ・脱臭、脱色、pH調整 e.t.c.

### 用途

- ・土木建設工事、トンネル橋脚工事の廃水処理
- ・舗装道路カッター汚泥の処理
- ・染色工場廃水の処理
- ・製紙工場廃水の処理
- ・電機・電子部品関連工場廃水の処理
- ・食品加工工場廃水の処理
- ・各種工場廃水の処理
- ・水性塗料洗浄水の処理
- ・水産および畜産し尿の廃水処理
- ・湖沼、河川の浄化

※ご利用前に、事前試験を行いますので少量のサンプルをご用意下さい。  
※諸条件により、配合を変える必要がある場合があります。ご了承下さい。  
※本資料に掲載の値は、当社試験法によるもので、参考情報でありいかなる保証をなすものではありません。

※『シーキュラス』は中部電力株式会社の登録商標です。  
※『ゼフロック(ZEFLOCK)』及び『Fa-in Filter』は株式会社ゼオテックの登録商標です。  
※掲載の内容については、品質等の向上のために予告なく変更することがあります。ご了承下さい。

#### ●製造元

株式会社ゼオテック 碧南事業所  
〒447-0824 愛知県碧南市港南町2-8-2 中部電力株式会社碧南火力発電所内  
TEL.0566-46-3072 FAX.0566-46-3071 <http://www.zeotec.jp> info@zeotec.jp

お問合せは下記までお願いします。

# 水質浄化剤

# ZEFLOCK

## ゼフロック



# 限りある資源を大切にするために、私たちはお手伝いします。

## 『ゼフロック』の4つの特長

1 安全性

未使用資源再生ゼオライト『シーキュラス』をベースとする無機系浄化剤です。取扱いが容易で周囲の環境にも適合します。

2 カスタマイズ  
(オーダーメイド)

汚濁水の浄化、SSの除去、脱臭・脱色等ご要望に合わせて配合を調整します。広範囲の水処理に対応します。

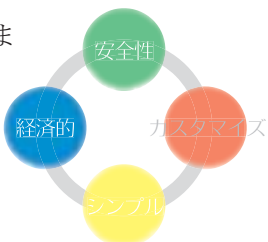
3 経済的

シンプル処理のため、複雑な処理設備は不要。設備費の大幅なコスト削減が可能です。また既設の浄化処理システムの活用も可能です。

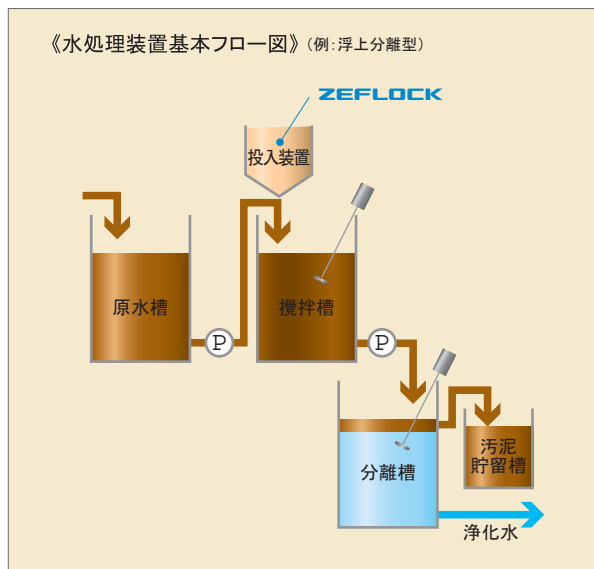
4 シンプル

添加し攪拌するだけの簡単設計。投入攪拌すると急速に凝集し、汚泥と清澄水に分離します。

『ゼフロック』は、混合・攪拌するだけのシンプルな工程による新しい水質浄化剤です。汚濁水の浄化、SSの除去、脱臭・脱色等さまざまのご要望にお応えします。



## 『ZEFLOCK』を使用した水処理システム例



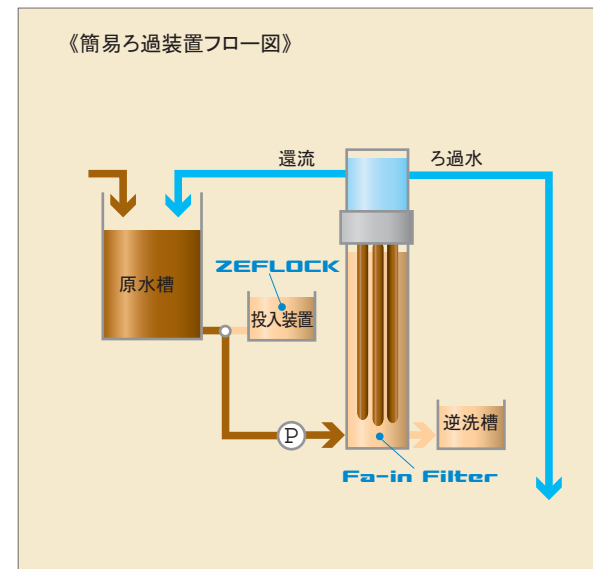
### 《処理工程》

- ①添加攪拌:ゼフロックを定量投入し、攪拌します。
- ②分離:分離槽で汚泥と浄水に分離します。
- ③汚泥除去:隔離した汚泥は脱水機等で処理します。
- ④浄化:浄化水は放流あるいは再利用します。

### 《ZEFLOCKの特長》

- 投入装置のみで導入可能なため、既設の浄化処理装置をそのまま活用することができます。
- ゼフロックを投入すると、急速に凝集します。
- 処理水の分離方法は、装置に合わせ凝集・沈殿あるいは浮上分離等となります。
- 高分子に比べ、粘性の低いフロックとなり、後工程が容易です。
- 脱水処理により、汚泥の減量化が可能です。

## 『Fa-in Filter』による水処理システム例



### 《ろ過工程》

- ①プレコート:ゼフロックを使用し、Fa-in Filterに皮膜を作ります。
- ②ろ過:プレコートしたFa-in Filterに原水を通してろ過します。
- ③逆洗:強制逆洗し、目詰まりを解消。ろ過能力を回復させます。以下①②③を繰り返します。

### 《Fa-in Filterの特長》

- Fa-in Filterのスプリング部には小さな突起が等間隔にあり、これによってできた隙間がフィルターとなります。
- 吸着性能を持つ添加剤を使用することで、添加剤と接触することで汚濁水が浄化されます。(0.5 μmの高精度ろ過を実現)
- フィルターは半永久的に使用が可能。メンテナンスフリーでランニングコストを抑えます。

## 再生素材『シーキュラス』

『シーキュラス』は、火力発電所から排出される石炭灰を化学処理することでゼオライト結晶に再合成した新しい再生素材です。右の写真は石炭灰とシーキュラス(Naタイプ)を電子顕微鏡で見たもの

です。石炭灰の表面はガラス状の完全な球体で、ゼオライト化すると多孔質な結晶体に変化します。また、無数のマイナスの永久負電荷を有します。これらが吸着効果に分子レベルで優れた機能を発揮します。



石炭灰



シーキュラス