

天然無機質系
凝集剤

きよまる君 OIL (オイル)

「きよまる君OIL」は、切削・研削油などの高濃度含油廃水、高CODの排水処理に適した天然無機質系の凝集剤です。

用途

<使用シーンの例>

- ・ **高濃度含油廃水の処理** : 水溶性切削油・研削油廃水など高濃度含油排水の処理
- ・ **高COD排水の処理** : 食品工場等で発生する高COD排水の処理

特徴

① 圧倒的な凝集力 :

凝集までのスピードは圧倒的です。
また、他の凝集剤では対応しきれない、微細な懸濁物や重金属の除去も可能です。

② 使いやすさ :

アルカリ性排水 (pH10~13程度) にも使用できます。添加量の調整も簡単ですので、専門知識・技術が無くても、『きよまる君』を使用することができます。

③ 簡素な後工程 :

形成されるフロックが大きく、粘性も低いため、脱水処理が容易です。
凝集物の産廃費用が低減できます。

添加→攪拌→凝集



* 泥水を用いた実験結果

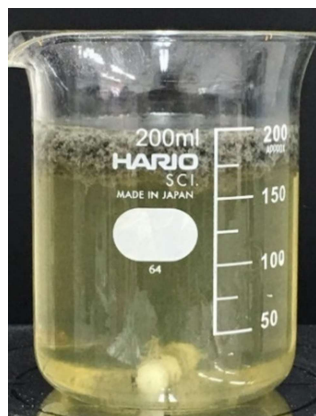
ビーカー実験 攪拌時間30秒

<某自動車メーカー エンジン工場 高濃度含油廃水>

処理前 (pH8)



800ppm添加

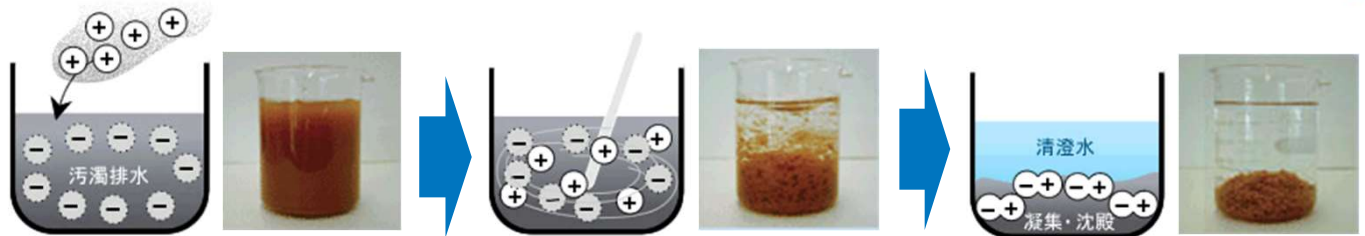


1,000~1,500ppm添加



プロセス

『きよまる君OIL』



負に帯電した懸濁粒子に正に帯電している『きよまる君OIL』を添加

攪拌により懸濁粒子と『きよまる君OIL』のイオン結合を誘発

フロック（凝集物）が素早く沈殿し清澄水と分離

導入コストシミュレーション

・廃水1 t の処理コスト

添加剤	数量	単価	コスト(/ト)	添加量
国産メーカー エマルジョンブレイカー	1.7kg	4,890円 <small>※自社調べ</small>	2,880円	1,000ppm
きよまる君OIL	1kg	940円	940円	1,000ppm
きよまる君OIL	1kg	940円	1,410円	1,500ppm

環境への配慮

- 『きよまる君』は、鹿児島県に豊富に存在する**シラス（火山灰）を主原料**としています。主原料が天然の鉱物である為、自然環境への負担を軽減することができます。
 - 『きよまる君』に有害性はありませんので、**湖や河川の浄化にも安心してお使い頂けます。**
 - 凝集処理後の排水は**魚類急性毒性試験**（ヒメダカ）等、各種試験をクリアしています。
 - これまでの凝集剤では処理しきれなかった、**微細な懸濁物も処理**できるとして、環境に配慮される数多くのお客さまより支持されています。

ラインナップ

- 『きよまる君』 ST-200
：幅広い排水に対応可能な標準タイプ
- 『きよまる君』 ZP
：金属イオン・重金属排水に強いタイプ
- 『きよまる君』 T
：セメント・高アルカリ廃水用

<販売元>