

環境改善洗剤

ジオクリーンシリーズ

(急速油脂分解洗浄剤)

商品説明書

《製造元》 JIPS合同会社

ジオクリーンはどんな洗剤なの？

ジオクリーンは、**二次汚染防止洗剤**です！

※二次汚染とは、生活排水や工業排水によって河川や海が汚染されることを言います。

洗剤の安全度の見分け方の最優先は、『**生分解度**』と『**pH値**』です！

『ジオクリーン』のメカニズムは、

- ◇中性です。
- ◇手にも優しく、天然成分主体の洗剤です。
- ◇極小の状態にし、水に溶け込んだ状態(ミセル化)にする。
だから、グリーストラップに油分が固まらない。
- ◇使うだけで、環境を改善します。
- ◇洗うだけで、排水管のつまりやグリーストラップの油汚れ、悪臭をなくします。
- ◇今の洗剤から、切り替えるだけで河川・湖・海を油汚れから守ります。
- ◇だから、二次汚染防止になります。

『アルカリ性洗剤』(油汚れ用)の多くは、

- ◇pH12以上の**強アルカリ性**です。
(pH5~9までしか、下水に流せません)
- ◇皮脂を落とし(けん化作用)肌を痛めます。
- ◇**大変危険**なので、必ず手袋をしなければいけません。(タンパク質変性作用)
- ◇眼に入ると、視力低下や失明する恐れもあります。
だから、取扱いには十分な注意が必要です。
- ◇油をその場から取り除くだけ。
 - ①途中で再付着し、パイプつまりを起こします。
 - ②有毒ガスと悪臭を引き起こしヘドロ化します。
 - ③BOD・COD・SS・ノルヘキ値の減少は非常に困難です。
- ◇グリーストラップに油分の塊ができる。

生分解度とは、有機物が微生物の働きにより無機物へ分解される割合(%)を示したもの。



今まで、知らずに使ってたけど、
強アルカリ性洗剤は、
環境に良くないんだ…

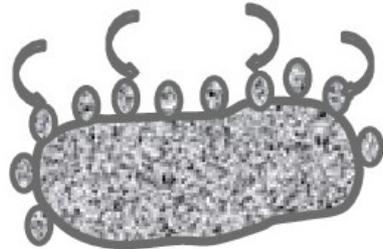
BOD・COD値が高いと、私たちは死んじゃいます！

ジオクリーンと一般のアルカリ洗剤との洗浄効果の違い

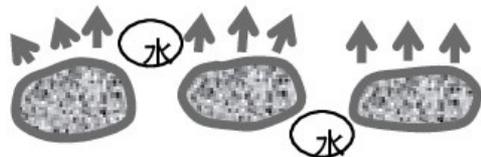
一般の
アルカリ洗剤は



油汚れに対し・・・



ジオクリーンは・・・



大きい塊のまま、はがして流れて行こうとするので、界面活性剤が**多量に必要**。でも、はがれた油汚れは、流れていく間に、いろんなところに**くっつく**。(再付着)

大きすぎて
食べられないよ～



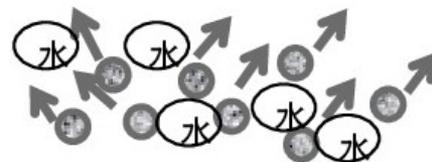
流れていく間に、グリーストラップで固まったり排水管の中でくっついて、パイプつまりを起こす。
つかなかった油汚れは、そのまま流れていき、油紋やオイルボールを発生させる。これが、**二次汚染の原因**になる。

洗剤といっても、**まったく違うんだ!**
知らなかった・・・

?



だから、**ノルヘキ値も**
下がるんだ!



極めて少ない界面活性剤で、油汚れを分解して、流す。流れていく間に、水の力を借りて、二度と、**くっつけない**。

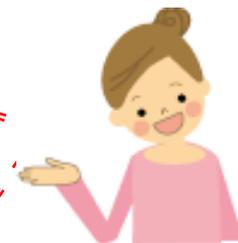


分解された、油汚れは微細化されるので、グリーストラップや排水管の中にいる、微生物がすべて食べることができるので再付着することがない。(生分解・100%)
だから、**環境にも優しい**。

もう少し、詳しく教えて？



- …油分をすべて極小に分解する。
- …一般の洗剤が分解した大きさの1000分の1くらいの大きさまで極小(ミセル化)する。
- …だから、分解した油が、分散し、時間がたっても再結合しない。(2度と、くっつかない)
- …だから、ミセル化した油は、微生物がとりつきやすく、急速な生分解を行ないます。
- …それも、きわめて短時間。2日程度です。(一般洗剤は、28日かけても平均80%がやっと)
- …だから、水と二酸化炭素になります。(これが、生分解・100%)
- …だから、二次汚染防止になります。
- …そして、今ついてる汚れもきれいにする。(パイプ詰まりしない)
- …メタンガスや硫化水素ガスが発生しない。(アルカリ洗剤は、避けて通れない)
- …手肌に優しい。(強アルカリ洗剤は、手袋、ゴーグル、マスク着用が使用の条件)
- …海水でも希釈できます。(他の洗剤と混ぜても安心)
- …環境に優しい。自然に優しい、界面活性剤を使用、それも極端にすくない。
- …入っているのは、ジオクリーンは2%未満。家庭用洗剤が、平均・50%(通常使用時の場合)
- …石油系溶剤や有害物質(LAS・りん塩酸・ヒ素等)を一切使っていない。
- …だから、洗剤の人体影響・環境影響(生分解性)・対環境毒性が低い。
- …だから、誰でも安心して気軽に使える、多機能洗剤です。



どんなところに使えるの？

- グリーストラップ
- フロア洗浄
- コンロ周り
- 食器洗い
- テーブル拭き
- 製造工場内床洗浄
- ダクト洗浄
- 機械・製品・部品洗浄
- 手洗い
- など、油汚れ全般

※酷い汚れの場合：原液～約5倍 通常洗いの場合：約10倍～20倍



ジオクリーンを
使うだけで、
CO₂の
排出削減に
つながるんです！

グリーストラップからの廃油排出量と温室効果ガス(CO₂)排出量との相関表

1ヶ月あたりの廃油排出量：kg	5	10	50	100	500	1,000	5,000
1年間の排出量：tCO ₂ /t	14.6	29.2	146	292	1,460	2,920	14,600

アルカリ洗剤について

ジオクリンは中性、**pH7.2~7.8**です。

そのままの濃さで
流さないで〜

弱酸性

中性

弱アルカリ性

強アルカリ性

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

下水道法で定められた、流せる範囲

大さじ1杯(15ml)の
アルカリ洗剤を
pH8の中性に
するために、
必要なお水の量は？



150ml (小さいペットボトル・**1本**)
洗剤の量の10倍

1.5ℓ (ペットボトル・**1本**)
上の量の、さらに10倍

15ℓ (ペットボトル・**10本**)
上の量の、さらに10倍

150ℓ (ペットボトル・**100本**)
上の量の、さらに10倍

1,500ℓ (ペットボトル・**1,000本**)
上の量の、さらに10倍

15,000ℓ (ペットボトル・**10,000本**)
上の量の、さらに10倍

N社・ニュー○○○○○○
S社・油汚れ○○○○○○
アルカリ性とのみ表示



節水
水を大切に



※アルカリ度が1上がると**10倍**濃くなり、
3上がると、 $10 \times 10 \times 10$ という計算を
しなくてははいけません。



《下水道法による主な排水基準》

水素イオン濃度(pH)	5~9
ノルマノヘキサン抽出物質含有量(油脂分)	30mg/ℓ未満

ジオクリンを使うだけで、すべて**解決!**

※従来の洗剤と同じ方法でご利用ください。

ジオクリーンを使うと・・・



① グリース・トラップ(以下グリスト)表面の廃油が固まっている状態です。



② ジオクリーンをまんべんなく入れます。



③ 廃油が自然に『溶解』し始めました。



④ グリスト内をよく攪拌します。



⑤ ついでに廃油で汚れているところをよく洗浄します。廃油はすでに生分解が始まっています



⑥ そのまま流しました。(従来、水やお湯を大量に使う必要がありますが、大幅節約になります。)



⑦ 油で汚れている床を洗浄します。グリストに残っている溶液を床にまき、ブラシで軽くこすります。



⑧ 洗浄後、水を流せば、この通り蛍光灯が映るくらいピカピカになります。