

鉱物油対象:二次汚染防止洗浄剤  
**流出油対策に!! 床洗浄に!!**  
**低毒性の為に使って安心!!**

# アスクリーン

## 油の二次汚染防止、 環境にやさしい。

### 【商品の特徴・効果】

- ▶ 床洗浄、計量機の洗浄、部品洗浄、作業着、軍手の洗浄、手洗い等通常の洗剤として使用でき、白濁現象をおこさない全く新しい洗浄剤です。
- ▶ 油を**超微粒子に加水分散**させ、再付着しない**油紋やオイルボール**にならないことにより下水、排水に流れても油の二次汚染がなくなります。
- ▶ グリストラップも汚れなくなり**汲み取りコスト**が著しく軽減されます。
- ▶ 希釈タイプ（5～10倍）経済性も高くなります。
- ▶ 水系洗剤の為**消防法上の備蓄制限**はありません。
- ▶ 本品は生分解性97%以上（日本食品分析センター調べ）界面活性剤（4.5%）
- ▶ 流出油等の処理にも効果があります。

### 油が河川に流出した場合の処理風景



上記の様に使用すると瞬時に油紋が消えます。油成分が微細化された証拠です。



その後、自然界のバクテリア菌が処理してくれます。

### アスファルト道路でのテスト風景



アスファルトへの影響もなく、また、べたつきもなくなり採用されました。



T-041-20L

T-049-2L

T-050-2L



T-043-5L

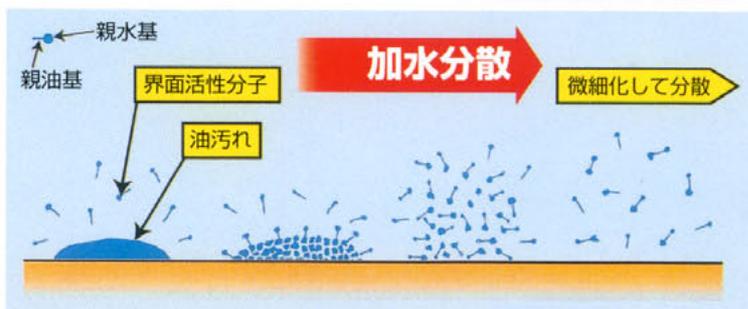


T-039-60枚入

T-040-20L



(20枚)



### 【使用方法】

- ▶ 適量に希釈してお使い下さい。使用する水は、軟水、硬水、海水、泥水と場所と環境を選びません。
- ▶ グリース油類は、40℃以下の温湯で攪拌後使用して下さい。
- ▶ 洗車機等、高圧洗浄等は効果が倍増します。

お問合せは...

**株式会社 アムテックス**

<http://www.amtecs.co.jp/> support@amtecs.co.jp

本社 〒181-0002 東京都三鷹市牟礼6-24-17 Tel 0422-45-2086 Fax 0422-48-4435  
 西日本支店 〒567-0851 大阪府茨木市真砂2-16-53 Tel 0726-37-5456 Fax 0726-37-5457  
 札幌営業所 〒003-0022 札幌市白石区南郷通16丁目南1-52 Tel 011-865-8616 Fax 011-865-8616

# 低毒性流出油処理剤

## アースクリーン

### 商品特性

#### ・ 驚異的な経済性

他社の中和剤は原液使用ですが、本製品は河川水、海水、泥水等で20～30倍に希釈して使用するため驚異的な経済性を実現しました。油流出現場の油混じりの水でも希釈可能です。

#### ・ 自然を大切にする驚異的な分散力

中和剤は「乳化剤」と言われる通り、散布すると水が乳白色になる事から、河川や湖沼管理者は散布を厳しく制限しています。しかし、本製品は油をミクロンオーダーまで微細化し、水を汚す事なく、油は目の前から消えてしまいます。もちろん虹色のあの嫌な油紋も出ませんし、油の再浮上や固化もありません。こうなれば、あとは自然界のバクテリアが油分を処理してくれます。

#### ・ 使いやすさと安全性

中和剤（乳化剤）と言われるものは殆どが、第三石油類の危険物扱いで、備蓄には消防署への届け出が必要です。また舗装道路に撒くと、舗装がボロボロになってしまいます。

「アースクリーン」は、水系洗剤ですので危険物扱いにはならず、消防署への届け出も不要であり、備蓄量も制限がありません。

本製品は、中性ですので原液に触れても何ら問題はありませんし、自然界のpH（ペーハー）領域を侵しません。

#### ・ 二次公害防止にすばらしい効果

油分の微細化と加水分散により、油分の再浮上や固化を防止し、油による二次公害を防止する目的の洗浄剤です。

## 使用例

### ・ ブラッシングの場合（希釈倍率 10～30 倍）

- ① バケツや専用容器に原液を入れ洗浄液を作る
- ② 汚れた部分に洗浄液を散布する
- ③ デッキブラシ等で、汚れた部分をブラッシングする
- ④ 多量の水ですすぎ流す

### ・ 高圧洗浄の場合（希釈倍率 30～50 倍）

- ① 油吸着マットで、出来る限り油を回収する
- ② 容器に原液を入れ 30～50 倍の水で薄める
- ③ 洗浄機をセットし、流出した部分をなぞる様に、水面なら叩く様にして油を混和させる

※いずれの場合も希釈しないと効果がでませんのでご注意ください

## 基準使用量

流出油種類	希釈使用量の目安	すすぎ水
原油、重油 (A, B)	漏油の約 5 倍以上	適宣
軽油、ガソリン、灯油	約 3 倍以上	適宣
エンジンオイル (ディーゼル車、ガソリン車)	約 3 倍以上	適宣

希釈倍率の見方は、流出した油量の 3～5 倍のアースクリーン希釈液が必要です。  
安全データシート及びラボテストのデータが必要な場合はお問い合わせ下さい。

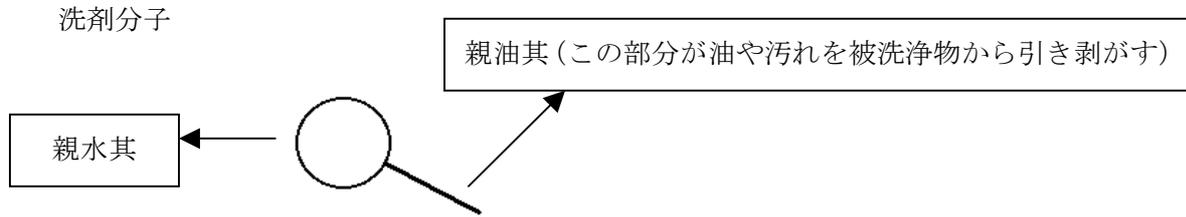
### ※注

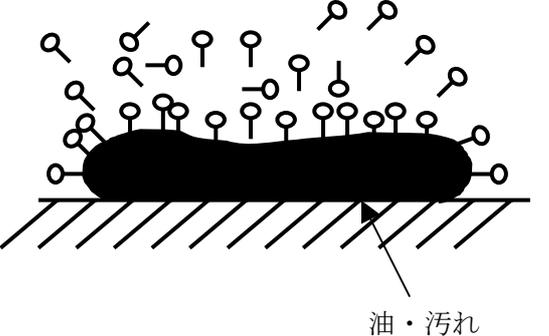
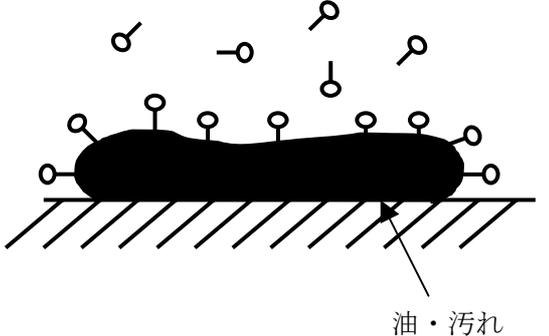
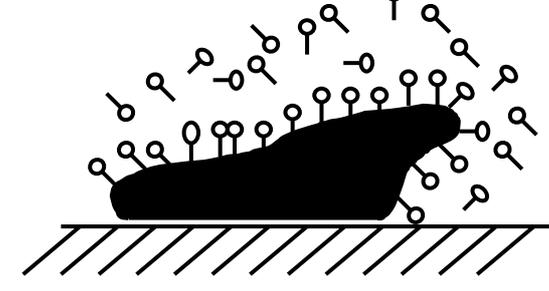
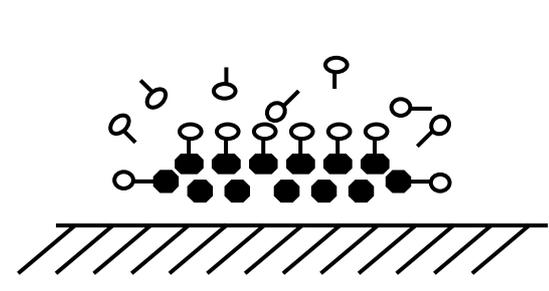
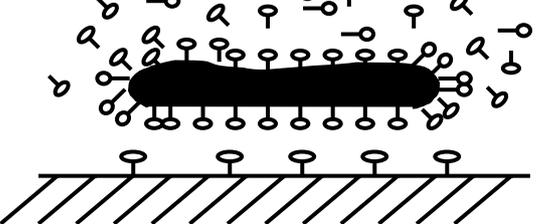
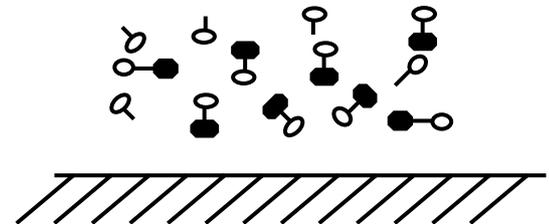
- ①希釈水は河川水、海水、泥水、油混じりの現場の水等、いずれでも可能です。
- ②使用前にオイル吸着マットで油を回収すると効果的です。

附則①: 現在、中和剤等での河川、湖沼、田畑での流出油処理は地方条例上出来なくなっている状況です。流出した場合は河川敷等の責任者の判断が必要となりますので、個人の判断での使用は罰則の対象となりますので注意が必要です。

附則②: 上記の詳細は各自治体、消防署にお尋ね下さい。

<参考> 図1 油分散の仕組み



一般品	【アース：クリーン】
 <p style="text-align: center;">油・汚れ</p>	 <p style="text-align: center;">油・汚れ</p>
 <p>汚れや油も高分子状態のまま洗浄分子で除去しようとするため、当然界面活性剤量が多く必要となる。</p>	 <p>汚れや油を微細化（微粒子化）してから除去するため、界面活性剤量が少量で済む。</p>
 <p>汚れや油の粒子が大きいため油紋や再付着、オイルボールの発生などにより、『油の二次汚染』を引き起こす。</p>	 <p>汚れや油が微細化するため、その分子間に水が入ると、分子間距離が広がるため再結合できず、油紋やオイルボール、再付着ができない状態になる。</p>

## ■ 従来の洗剤と【アースクリーン：シリーズ】の違い

従来の洗剤とアースクリーンとの違いを下表にまとめます。

比較項目	従来の洗剤	【アースクリーン】
価格・使用方法	きわめて安い。原液で使用。 きわめて高い。200～300倍希釈。	5～500倍希釈使用。
油の物性	高分子状態を維持。 油の自然分解がしにくく、油が腐敗し悪臭が発生しやすい。 スポンジやたわしに油が残る。	微細化。 油が残らないため悪臭の発生が抑えられる。 スポンジやたわしに油が残らない。
発泡性	大。 すすぎ時間や水量も大。	低泡性。 すすぎ時間や水量も少。
自然分解性	難分解。	分解しやすい。
水素イオン濃度	一般にアルカリ性。	中性。
使用湯温	常温～高温。	常温～40℃以下。
臭い	一部香料入り。	無臭。
着色料	一部着色剤入り。	無着色。
界面活性剤	20～70%。	10%以下。
人体への影響	肌荒れ、爪割れ。	無害。
施設への影響	排水管、桝、側溝でのつまり。 オイルボールの発生。	排水管、桝、側溝でのつまり解消。 オイルボールの発生なし。

※流出油対策として使用する場合。

中和の状態	白濁し、油分の再凝集がある。	水中に分散し、最凝集はない。
舗装・塗装面への影響	舗装面をぼろぼろにする。 塗装面を剥離させる。	水系であるために舗装や塗装面をいためない。
備蓄量	石油生成品のため消防法上で一定量以上の備蓄不可。 届出が必要。	水系なので制限なし。 届出不要。