

鉱物油対象：二次汚染防止洗浄剤

流出油対策に!! 床洗浄に!!

国際規格をクリアした環境対応商品

# アースクリーン



商標登録番号 第5114869号

白濁しない水系洗浄剤

土壌汚染、水質汚濁の防止に  
効果を発揮します!!



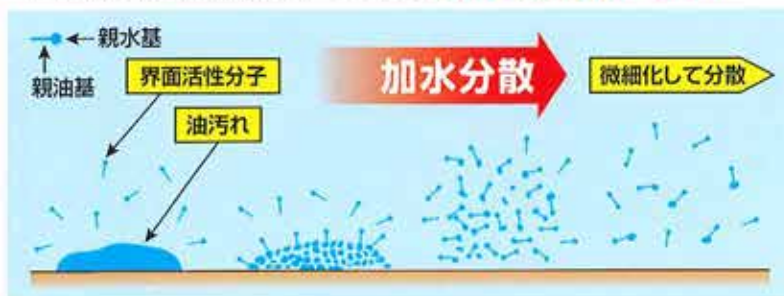
T-043-5ℓ



T-041-20ℓ

## 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**させる事により、再付着や**油紋**、**オイルボール**が発生しない為、事故等で下水・排水に油が流出しても、二次汚染を抑えることができます。
- 希釈タイプ(5~10倍)なのでコスト削減になります。
- 水系洗剤の為、**消防法上の備蓄制限**はありません。
- 本品はOECD規格DOC法による生分解度81%(日本食品分析センター調べ)の性能です。界面活性剤(5.5%)
- アースクリーンによって微細化された油の粒子は、微生物が分解しやすい大きさになり、分解時間の短縮につながります。効率的に分解が進むことで、油の二次汚染を防止できます。**施設も環境もクリーンに!**



## 使用方法

- 適量に希釈してお使いください。  
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。
- グリース油等の粘度がある場合は、60℃位の温度で効果的です。
- 洗車機等、高圧洗浄等は効果が倍増します。

## 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、べたつきもなくなり採用されました。

## 油が河川・農業用水に流出した場合の処理風景



上記の様に使用すると、瞬時に油膜が消えます。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。

【発売元】

エコエストジャパン株式会社  
大阪府守口市寺方元町3-4-10  
TEL: 06-6992-3313 FAX: 06-6992-3358  
URL: <http://www.ecoestjapan.co.jp>

【取扱店】



株式会社 **アムテックス**

〒359-0021 埼玉県所沢市東所沢1-3-10-3F  
Tel.: 04-2968-9200 ・ Fax: 04-2968-9201  
[www.amtecs.co.jp](http://www.amtecs.co.jp)



## ▶ 洗浄剤の4つの条件 ◀

- ①汚れが落ちる
- ②自然に優しい
- ③人体に優しい

## アースクリーンの特徴

- 中性で水中のミネラル類との反応がないため、結晶、析出、残留、固化、白濁などの現象が出ません。
  - アースクリーンで分散された油は再付着、固化、凝集等の現象がでません。
  - 数倍～数10倍に薄め使用するため、優れた経済性を発揮します。
  - 水系なので備蓄の届けは不要。
- 職場環境の改善と経済性**
- 壁、床はサラサラ、工具、機器類はピカピカ。塗装を傷めないで機器類も長持ちします。ウエス、軍手は洗えば何度でも使用でき、作業着は油のシミや汚れもなく気持ちもスッキリ。

## 自然と人体への安全性

- ◆アースクリーン
- 油分を微細化し、洗浄剤共々自然界の常在菌が分解処理してくれます。有害物質（重金属や環境ホルモン等）は一切使用しておりませんので、人体にも極めて優しい洗浄剤です。
- 本剤には次のような有害物質を含んでおりません。**
- ABS（アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム）
  - LAS（直鎖アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム）
  - リン酸塩（P205）●蛍光増白剤●ヒ素●重金属
  - その他無機物の一切

## 何故こんなに汚れ落ちが良く、最付着、固化しないの？

◆油の物性を失わせる！

アースクリーンは油の粒子を細かくし（微細化）、更に微細化した粒子間に水を流し続けることで粒子間距離が広がります。（加水分散）この「微細化」と「加水分散」の2つの作用により、油は本来の物性を失います。

●：油の粒子 ○—：界面活性剤

- ①油の粒子を微細化
- ②粒子間に水が入る
- ③粒子間距離が広がり再結合ができない

ここまではあたりまえ  
ここからが違う

## 床・部品洗浄に最適！

作業着、軍手  
ウエスの洗浄

あらゆる  
油汚れに

排水による油も  
つかなくなります。

工場内清掃

通常アースクリーン 10 倍希釈  
で拭き上げもしくは撒水の上、  
デッキブラシでこすり洗いをし  
ます。

脱脂材としても  
ご利用いただけます

## ④油と洗浄剤の二次汚染防止 《環境保全企業へ》

| アースクリーン      | アースクリーンA<br>(アルカリ性) | アースクリーンV<br>(低発泡) |
|--------------|---------------------|-------------------|
|              |                     |                   |
| T-041<br>20L | T-042<br>5L         | T-050<br>20L      |
|              |                     |                   |
| T-043<br>5L  |                     | T-051<br>5L       |

## 流出油対策（例）

- まず、吸着マット等で油の回収作業を行う。
  - 必ず水で希釈してから使用する。
  - ①河川等：30～50倍に希釈して、流水箇所に広範囲に散布する。油紋、油膜が消えれば完了。残っている場合は、数回作業をくりかえす。
  - ②土壌等：回収できずに残った油の2～3倍の量の希釈液をつくる。広範囲に散布後、土壌を掘り返し希釈液と土をよく混ぜ合わせる。その後、倍以上の水を散布する。当日は、1～2時間毎に2～3回する。その後1日1回以上、これを数回繰り返す。
  - ③路上等：回収出来ない残油の2～3倍の量の希釈液を散布して、ブラシ等でこすり洗いを。その後大量の水でよく洗い流す。
- ※油の流出量、土壌の質によって対応が異なります。  
※土壌汚染、水質汚濁の防止に効果を発揮します。

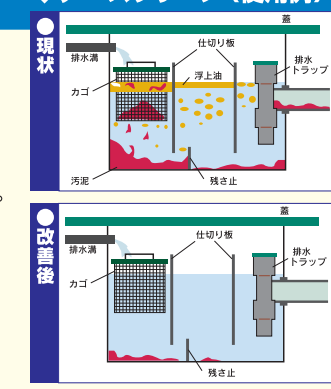
## 油が河川に流出した場合の処理風景



## どんな所に使えるの？

- ◆アースクリーン〈10倍に薄めて使用〉
- 工具、機器の洗浄…雑巾で拭く
  - 床…アースクリーンを撒いて、デッキブラシでこする。
  - 作業着の洗濯…60リットルの洗濯槽にコップ半分（100cc）を入れ、洗濯。シミのついてる所には、原液を塗りつけて洗う。
  - 軍手、ウエスの洗浄…60リットルの洗濯槽コップ半分（100cc）を入れ洗濯。
  - SSでの計量機及び周辺の漏油処理。
  - 脱脂剤として。
- ※鉱物油対象です。

## ◆アースクリーン〈使用例〉



アースクリーンを使用し、グリーストラップ（厨房からの排水や残渣を一時的にためておく装置）の浄化状況を図にしたものです。生活環境・自然環境を守るためには排水の浄化は必要不可欠です。

# 二次汚染防止洗浄剤

# アースクリーン

自然に優しい新しいタイプの油処理剤

河川・湖沼・港湾・土壌への流出油、漏洩対策に！

事故や災害などの  
油流出にも大活躍！

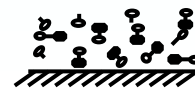
分散の仕組み



油汚れに取り付く



油分子を引き離す



油分子を微細化し除去



T-041-20リットル



T-043-5リットル



経済的でこの効果！

## 油を分散・無毒性・白濁現象なし



よくある油紋・・・



10倍希釈のアースCを準備！



噴霧器で噴射！



超微粒子に加水分散されました！