

オイルゲーター

OilGator

PREMIUM OIL ABSORBENT

from U.S.A

オイルゲーター 油吸着剤／土壤改良剤



オイルゲーターは、油を分解するバクテリアとそのバクテリアを生かすための栄養剤が入ったセルロース繊維の油吸着剤で土壤改良剤に最適です。

環境修復の決定版!!

OilGator には優れた特性があります。

- セルロース 100%
- OSHA (米国労働安全衛生局) の基準に合致
- 自然のバクテリアを使用。100%生分解可能
- 非毒性のため安心して作業可能
- 静電気を帯びない
- 吸着した油は再流出しません
- 可燃性なので焼却可能
- 吸着した物質の揮発を抑制

環境にやさしい
油吸着剤



バイオ先進国
アメリカが特許認定

オイルゲーターに対し、「開拓事業に用ひ得る土壤のバイオレメディエーションの方法の装置と薬剤」の特許を1997年、米国にて特許がされました。

特許番号 5650986T

国土交通省 新技術情報提供システム

NETIS登録商品

登録番号: KT-100036-A

田 既: 汚油による路地の油吸着剤

油汚染土壤の微生物分解剤

分類 1環境加工 その他

分類 2河川処理 その他

分類 3道路樹林防護工 その他



オイルゲーター 油吸着剤／土壤改良剤



製品データ

[成 分] 天然セルロース・微生物酵素

[M 比] 約5

[T いぐ] 黒茶

[S 性] 臭し

[有効範囲] 600 脂肪の油類に可

[作用期間] 制限なし(乾燥した場合)

[比 重] 1立方センチメートル当り約4g

[吸収能力] CB油の場合 9kg/約4.0リットルを吸收

エンジン油の場合 9kg/約2.6リットルを吸收

[仕 様] 約 10kg 缶

オイルゲーターで吸着できる油（樹脂水溶）

アセトン・カーボナール・イソブタノール・パラフィン油・アセトニトル・二塩化水素・イソブレン・ベンゼン・アミルアルコール・エタノール・ジエチルエーテル・ペントラヒドロフェノール・ペニゼン・エチルエーテル・クロシン・プロパンノール・ブタノール・ガソリン・モーターオイル・ディーゼル油・エブリソン・バージル・ナフタリン・シリコン油・酸酢油・とうもろこし油・ジ-ニトリドアニリニン・シラン・テラヒドロフラン・ヘプタン・ヘキセン・油性インク・その他

■ 使用事例 -1

(油流出時の緊急対応や油のしみこんだ工場の土壌改良に効果を発揮。)



1997年2月のナホトカ号による日本海重油流出事故現場においても優れた威力を発揮しました。

■ 使用事例 -2

(ガソリンスタンドや工場跡地の油汚染土壌浄化に使用。)



地面へこぼれた油には。

環境へやさしい天然素材100%

オイルゲーター
OIL GATOR



オイルゲーターは、棉花から生成された特殊加工素材を用いることで、従来の油処理ではできなかった油の吸着・分解を可能にしました。

素材の中に取り込んだ油をオイルゲーターに含まれているバクテリアが水と酸素に分解します。また、取り込んだ油は再放出しませんので二次汚染の心配もありません。

化成品ではなく、天然素材を原料としていますので、油を微生物により生分解処理するため土壌に散布しても安全で、特に地面へこぼれた油の処理に最適です。

使用例



原油漏出事故



オイルゲーターの散布



植生が回復



土壌へ流出した油の除去



舗装面へこぼれた油の除去



工事現場での油漏出処理



油が汚まれた土壌の改良

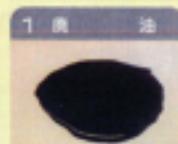


油処理後の土壌 - マトの生育も順調



河川からの油漏出処理にも有効

吸着実験



1 漏 油



2 ふりかける



3 かき集める



4 油吸着完了

オイルゲーターは、油を分解するバクテリアとそのバクテリアを生かすための栄養剤が入ったセルロース繊維の油吸着分解剤です。

1. オイルゲーターの特徴

① セルロース 100%で抜群の吸着力

◇原料は綿花の廃棄物を加工したセルロースであり、親油性が高く、油の吸着力が抜群で、油汚れ・油膜を残しません。

◇主として鉱物油及び植物油を吸着します。工場や店舗の床に飛散した油の吸収に最適です。また、浮上油の吸収固定化にも利用できます。

② 吸着した油は固定化され、再溶出しない

◇保持力に優れ、吸着した油は繊維内部に固定化され、再溶出しません。

③ 吸着した物質の揮発を抑制

◇ガソリン等の油も吸着し揮発を抑制します。従って、爆発事故の防止にも役立ちます。

④ 自然のバクテリアを使用

◇吸着剤に含まれる 120 種類の自然界のバクテリアは、吸収した油を 2~3 ヶ月で水と二酸化炭素に分解します。また、吸着剤自体も約 6~10 ヶ月で生分解します。

◇この分解には水と栄養素が必要ですが、栄養素(窒素・硫黄・リン)は吸着剤に含まれており、水を添加すれば分解が始まります。

⑤ O S H A (米国労働安全衛生局) の基準に合致

⑥ バイオ先進国アメリカが特許認定

◇オイルゲーターに関し、「炭化水素による汚染土壌のバイオレミディエーションの為の方法と素材」で 1997 年、米国で特許を取得しています。

◇米国石油業界を始めとして多くの業界で、油汚染土壌のバイオレミディエーション処理剤として使用されています。

O I L G A T O Rで吸収出来る炭化水素

*印は特定条件下で生分解可能な物質を示す。

*アセトン	*イソブタノール
*アセトニトリル	*イソブレン
*アミルアセテート	*ジェット油
*ベンゼン	*ケロシン
*ブタノール	*メタノール
*2-ブタノン	メチレンクロライド
プロモジクロロメタン	メチルエチルケトン
プロモホルム	メチルフェノール
*パンカーオレイン酸	*モーター油
*Canola油	*ナフタリン
*二硫化炭素	*2-ニトロアニリン
四塩化炭素	ニトロベンゼン
クロロホルム	*油性ペイント
クロロメタン	*油性液
クロロベンゼン	*油性インク
*トーモロコシ油	*バラフィン油
*切削油	*ベンタン
シクロヘキサン	*ペンタクロロフェノール
ジクロロメタン	フェノール
ジクロロベンゼン	*プロパノール
1,2-ジクロロエタン	*シンチレーション液
*ディーゼル油	*シリコン油
*エタノール	スチレン
エチルベンゼン	テトラクロロエタン
*エチルエーテル	テトラクロロエチレン
エチレングリコール	*テトラハイドロフラン
*ガソリン	*トルエン
*Varanol	トリクロロエチレン
*ヘプタン	トリクロロフェノール
*ヘキサン	*酢酸ビニル
ヘキサクロロベンゼン	塩化ビニル
*ヘキセン	キシレン

オイルゲーター MSDS(製品安全データシート)

2005.4.15

1. 製品名・成分(含有する化学物質)

製品名	オイルゲーター	(CAS No.7783-20-2)
成 分	植物繊維(木の末のリサイクル品) > 95%	硫 安 < 5%
性 状	粉末	臭 い : 軽い発酵臭
色	黄褐色	製 法 : 独自製法

2. MSDSを提供する事業者

名 称	ユニバース開発株式会社
住 所	東京都新宿区新宿3-1-16 損保ジャパン新宿東ビル
担 当	環境事業部
連絡先	TEL03-3354-3255 FAX03-3354-7681

3. 物理的化学的性状

溶解性	なし。但し分散性あり。
粒子サイズ	60 メッシュ以下
pH	>4.5~7.0

4. 安定性・反応性

通常の使用においては安定。強アルカリ物質と接触するとアンモニアガスを発生する。		
揮発性	なし	発火点 : 华氏 500
消防方法	火元への燃焼源を断ち、消化剤により風上より消化する。	融 点 : なし
消防剤	水、粉末、二酸化炭素等が有効である。(紙の場合と同様)	

5. 有害性・暴露性

危険有害性	主成分が木の繊維のため有害性分類の基準に該当せず。
	急性毒性は低いが、熱分解によりアンモニアガス等を放出する。

暴露防止措置	管理濃度設定なし 許容濃度(日本産業衛生学会勧告値 8 mg/m³) 第3種粉塵 (ACGIH 勧告値 10 mg/m³) Nuisance Dust
--------	---

ただ、細かな微粉を吸い込んだ時、アレルギーや呼吸器系に影響を与える可能性あり。 (作業時には、手袋・マスク・保護眼鏡着用のこと)	
---	--

眼に入った場合 : 清浄な流水で十分に洗眼し、直ちに眼科医の手当を受ける。

皮膚に触れた時 : 十分な水で洗浄した後、石けんを使って良く洗い落とす。

大量に吸入の時 : 空気の新鮮な場所に移動し、直ちに専門医に手当を受ける。

飲み込んだとき : 口の中を洗浄した後、水を飲ませてから指を喉に入れ吐き出させる。

6. 取扱上及び保管上の注意

保 管	高温多湿を避け、涼しくて乾燥した場所に保管すること。 強アルカリ物質と共存させない。
-----	---

廃 菓	本製品は主成分が木のため環境への影響はなし。(焼却可能) 使用後の廃棄処分は法律(廃棄物処理法)に基づいて行なう。
-----	---

7. 化学物質が漏出した際の必要な措置・防護

主成分が木の繊維のため該当せず。(飛散しても環境への影響はない) 回収作業には手袋・マスク・保護眼鏡を着用し風上より作業する。	
--	--

8. 廃棄上及び輸送上の注意

火気厳禁。特に炭化水素を吸着後は火気に近づけないこと。

不適合物質：強酸・強アルカリ

危険な重合：生じない

本製品には、「特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の促進に関する法律」(PRTB 法)に指定される化学物質を含んでおりません。

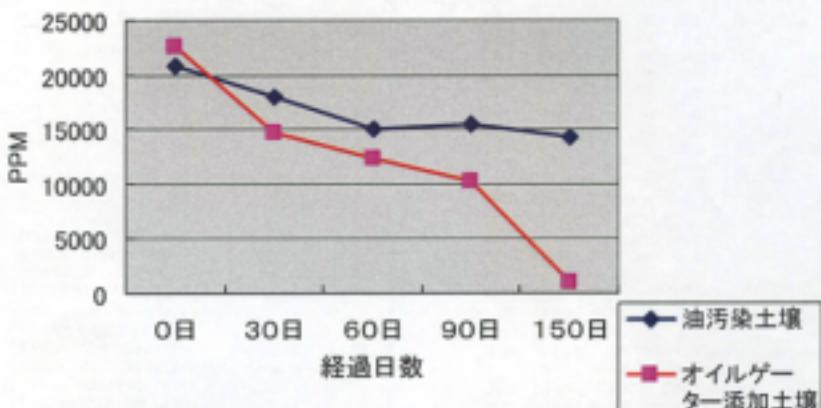
※危険・有害性の評価は必ずしも十分ではないので、本書に合致しない使用方法は避け、取扱には十分注意すること。

オイルゲーターを利用した鉱物油分解データ（日本）

BioFuture, Inc

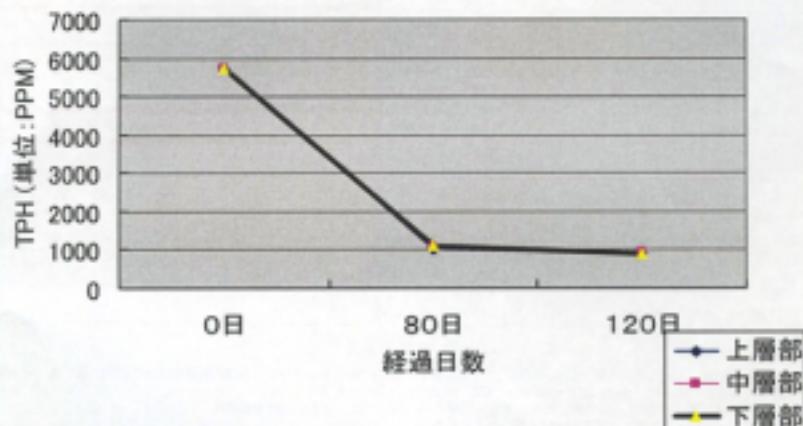
	0日	30日	60日	90日	150日
油汚染土壤	20800	18000	15000	15500	14300
オイルゲーター添加土壤	22600	14700	12300	10200	1100

オイルゲーターによる油(灯油+A重油)分解実験



	0日	80日	120日
上層部	5730	1020	880
中層部	5730	1060	950
下層部	5730	1090	900

塗装プラント敷地内汚染土壤-オイルゲーターによる処理



このページの資材は「公表価格」で掲載しています。

「公書体格」は、実取り引きでは機引書きされることもあるが、この圖にあたっては、この點は下され

医薬品 生物共生材					公表部番	
品名・管式・規格	単位(公表部番)	販売者	品名・管式・規格	単位(公表部番)	販売者	
シリコーンガラス直通管(15mm外径 管内径約10mm) 1ml	瓶	株式会社アカデック				
コード430106	溶栓剤滅菌処理剤					公表部番

次回 『オイバファンス』

1. オイルフュンスの種別は、A=水面との高さが20cm以上、水面下の深さが30cm以上の私、種別は高さが60cmのもの、B=水面下30cm以上、水面下の深さが15cm以上の私20cmのもの、また、C=水面下の高さ40~45cm、水面下の深さ70cm以上、D=水面下の高さ30cm以上、水面下の深さ40cm以上をのやすとする。

2. 実大連絡と仕向済の営業止付操作画面に差異がある場合は、担当受取者が契約手続をした旨である。