



オイルゲーター 油吸着剤 / 土壌改良剤



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壌改良剤に最適です。

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
- 吸着した物資の揮発を抑制

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

オイルゲーターに関し、「炭化水素に因る汚染土壌のバイオレメディエーションの為の方法と素材」の表題で1997年、米国にて特許が下りました。

特許番号 56509667

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

別 題:漏油による陸面の油吸着剤
油汚染土壌の吸着分解剤

分類1:環境対策工——その他

分類2:河川海岸——その他

分類3:道路維持修繕工——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・微生物製剤
【外観】	粉状
【臭い】	無臭
【毒性】	なし
【有効範囲】	60 数種の油類に可
【保存期間】	制限なし (乾燥した場所)
【比重】	1 立方センチメートル当り 0.4g
【吸収能力】	C重油の場合 1kgで約4.0リットルを吸収 エンジン油の場合 1kgで約2.6リットルを吸収
【仕様】	約 12kg 袋

オイルゲーターで吸着できる油 (炭化水素)

アセトン・カンラ油・イソブタノール・パラフィン油・アセトニトル・二硫化水素・イソブレン・ペンタン・アミルアセテート・エタノール・ジェット油・ベンタクロロフェノール・ベンゼン・エチルエーテル・ケロシン・プロパノール・ブタノール・ガソリン・モーターオイル・ディーゼル油・2-ブタノン・パーソル・ナフタリン・シリコン油・切削油・とうもろこし油・2-ニトロアニリン・シンチレーション液・テトラヒドロフラン・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壤改良に効果を発揮。)



※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壤浄化に使用。)



発売元

ユニバース開発株式会社

〒160-0022 東京都新宿区新宿三丁目1-16
TEL 03(3354)3255

お問い合わせ

株式会社 きゃん電研

本社 〒901-0155 沖縄県那覇市金城2-3-5 101号室
西原支店 〒903-0112 沖縄県中頭郡西原町字我謝490-1
Tel: 098-987-4001 Fax: 098-987-4002

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き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 OSHA(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メ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メディエーション処理剤として使用されています。

OIL GATOR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 |
| ブロモジクロロメタン | メチルエチルケトン |
| ブromoホルム | メチルフェノール |
| *バンカーC 重油 | *モーターオイル |
| *C a n o l a 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-モロコシ油 | *パラフィン油 |
| *切削油 | *ペンタン |
| 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 | *テトラヒドロフラン |
| *ガソリン | *トルエン |
| *V a r s o l | 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 (綿の木のリサイクル品) > 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 : 華氏 500 融点 : なし
消火方法 : 火元への燃焼源を断ち、消化剤により風上より消化する。
消火剤 : 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、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 : 空気の新鮮な場所へ移動し、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。
廃棄 : 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

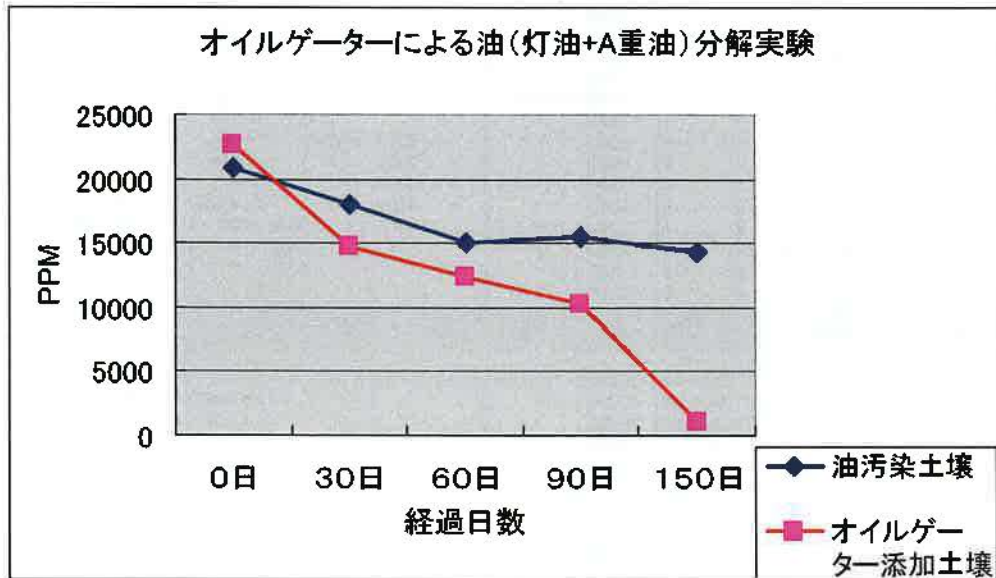
※当製品には、「特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の促進に関する法律」(PRTR法)に指定される化学物質を含んでおりません。

※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。

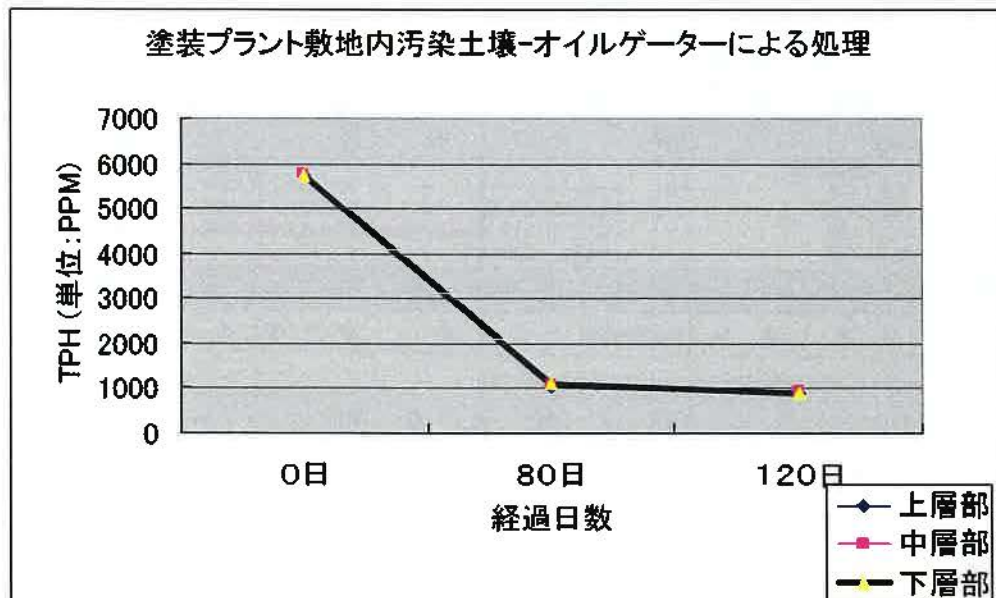
オイルゲーターを利用した鉱物油分解データ（日本）

BioFuture, Inc

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



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



このページの資材は「公表価格」で掲載しています。

「公表価格」は、実取り引きでは値引きされることがありますので、ご利用に当たっては、ご注意ください。

23
環境保全・体育・福祉関連

品名・型式・規格		公表価格	メーカー	品名・型式・規格		公表価格	メーカー
(単位: m) コード630301				[C資材] オイルフェンス			
OKオイルフェンス	OK-200 P-314 20×35 A	7,000	太田工業	カイワ	KC-40T 40×70 C	40,000	清和テック
	OK-300 P-315 30×45 B	9,000	"		KD-60T 60×100 D	60,000	"
	OK-300L P-370 30×45 C	10,000	"	ナス	C3-A P-217 20×30 A	6,400	中村高良工業
	OK-450 P-370 45×50 C	42,000	"		C3-C P-210 20×30 "	7,100	"
	OK-600 P-370 60×60 D	60,000	"		C3-K P-219 20×30 "	7,900	"
衡立型	SK-550 P-215 20×30 A	8,600	カネ工		C3-L P-220 20×30 "	8,200	"
	SK-750 P-216 30×40 B	10,400	"		C3-T P-222 20×30 "	8,800	"
ZKオイルフェンス	ZK-300 30×45 "	9,000	ゼニヤクサービス		E4-A P-223 30×40 B	8,400	"
フロートフェンス	T-20-4 P-290 20×40 A	8,800	太陽工業		E4-C P-224 30×40 "	9,500	"
	T-30-4 P-291 30×50 B	9,000	"		E4-K P-225 30×40 "	10,400	"
ブルーシー	A-O-F-7 P-201 20×30 A	8,400	高陽設備器具		E4-L P-226 30×40 "	11,000	"
	A-O-F-11 P-393 25×35 "	7,000	"		E4-T P-228 30×40 "	11,900	"
	B-O-F-7 P-203 30×40 B	9,600	"	TYA-200A (窓取式)	P-237 20×30 A	29,000	実洋ゴム工業
	B-O-F-11 P-394 35×45 "	9,000	"		-200B (") P-238 20×30 "	35,000	"
EP-200S	P-327 20×30 A	7,500	ブリヂストン	TYB-300A (")	P-239 20×30 B	31,500	"
	-300S P-328 30×40 B	9,000	"		-300B (")	36,200	"
THOZA	P-566 25×30 A	7,500	太平洋産業	スミレイオイルフェンス11002	円筒形 φ11cm×長2m (単位: m)	4,750	谷口商会
3B	P-567 35×40 B	9,000	"		15002 φ15 2 (")	7,125	"
カイワ	KF-2A P-433 20×30 A	7,000	清和テック		7502 φ7.5 2 (")	2,850	"
	KF-3B P-434 30×40 B	8,000	"				

品名・型式・規格		公表価格	メーカー	品名・型式・規格		公表価格	メーカー
(単位: 箱, *印本) コード630501				[C資材] 油吸着材			
ウオセツブ	Aタイプ50×3,300×10 25gロール品	56,200	東ワタニ	タフネル・オイルブロッカー	B L-65 65×65×4 100枚	33,100	三井化学
	B " 50 50 4 25g(40枚)	60,300	"		" " 65 65 4 1巻	33,100	"
	C " 50 50 2.5 12.5g(200枚)	32,000	"		" " 50 50 4 100枚	23,600	"
	E " 1 1 10 25gサイコロ品	54,000	"		A B-50 50 50 2 "	14,600	"
オイルスイーパー	B 25×700×80フェンス型*	43,000	日本ソリッド		B L-A リボン状 15kg	35,000	"
アタックエース	50 50 4.8 100枚	20,000	西化インテック		" " F (万国型タイプ)	37,700	"
	100 300 4.8 8枚	20,000	"		" " F 65×25×4 2巻	32,300	"
スーパーアタックS	50 50 4.0 130枚	24,700	"	テイジンオルソソープ	3F-0101 50 50 4 100枚	22,680	エニセル
	10 " 50 50 4.0 100枚	20,000	"		" " 0101 50×5,000 1巻*	22,680	"
ネオアタックエースS	50 50 3.6 200枚	22,300	"		" " 0101 100 5,000 **	45,360	"
レオマット	100 50×1,000×3~4cm 25gロール品	30,000	日農化学		" " 0101 リボン状	25,920	"
	101 50 50 3~4 カット品	30,000	"		" " 0101 複層繊維状	12,960	"
	101 50 50 3~4 20kg *	26,000	"	オイルコレクター	P M-50 50×50×4 100枚	22,000	タイムケミカル
	101 50 50 3~4 12.5g *	20,000	"		M B-50 50 50 ? "	18,000	"
オイルハンター	M-50 50×50×4 6.3kg 100枚	18,000	丸三産業		P R-30 100 3,000 4 ロール品	26,000	"
ACライント	路面の油と液体吸収材 10kg袋	3,000	谷口商会	オイルドライパッド	4348W 43 48×2.6 100枚	18,000	"
スミレイオイルマット	S5025 25cm×50cm×1.4cm×36枚	39,200	"		4348G 43 48 2.6 "	20,000	"
	S50B1 50 49 1.3 20枚	39,200	"		130R 130 3,000 1.3 ロール品	19,000	"
スミレイロングマット	20m 38cm×20m×1.5cm *	70,000	"		250R 150 3,000 2.6 "	30,000	"
スミレイ(油の吸着活性剤)	20g×5袋入り	34,200	"	カクイオイルキャッチャー	K 50 50×50×4 5kg(100枚)	20,000	カクイ
オイルキャッチャー	高性能油吸着材 10kg袋詰	2,700	武和開発		K P-50 50 50 4 10kg(50枚)	40,000	"
オイルソルベント	SRT-100 4lcm×5lcm 100枚	35,500	コンドテック	エコパッド	E P-50 50×50 50枚カット品	22,000	清充金属
もりの木太郎	F502 1箱(30cm×5cm×2.5cm) 3kg	35,000	北原清太郎化学工業		E R-50 50 50 5 5kgロール品	23,100	"
	MPW-48 36cm×5cm×3cm 3kg(27kg)	18,000	"		E T-50 50 50 5 5kg(50枚)	22,000	"
ルックリ	A-50 50cm×5cm×4cm 5kg 100枚	19,000	旭化成商事	オイルグーナー	生分解性油吸着材 12kg	18,000	バイオフェーチャー
	5kg 50cm×5cm×4cm E-50 50cm *	19,000	"	セルソープ	B袋	18,000	"
オーエスライト	超吸収力粒状油吸着材 2kg	2,100	ワイエスピー				

品名・型式・規格		公表価格	メーカー	品名・型式・規格		公表価格	メーカー
(単位: 缶) コード630701				[C資材] 油処理材			
メールクリーン	S05 P-269 18L缶/缶	9,000	タイホーコーザイ	ネオス	A B 3000 L P-591 18L缶/缶	9,000	ネオス
ユニゾール	F L100 P-435 "	9,000	日本油化工業		D-1128 P-593 "	20,000	"
YCCブルーグリーン	P-497 "	9,000	エコーナミックス			20,000	"
シークル	N-800 P-282 "	12,000	第一工業製薬	オイルメディ		20L缶/缶	25,000

品名・型式・規格		公表価格	メーカー	品名・型式・規格		公表価格	メーカー
コード630105				[C資材] 生物共生材			
ジャリッ	コ:直径7~10cmの球 脱除率60%以上 1箱	90,000	アクアテック				
コード630105				[C資材] 減容処理剤			
H M 溶剤	HM溶剤 容量1kg	850	ハイメルト				

注記 <オイルフェンス>

1. オイルフェンスの種類は A=水面上の高さが20cm以上、水面下の深さが30cm以上、接続部の高さが60cmのもの、B=水面上30cm以上、水面下40cm以上、接続部80cmのもの、また、C=水面上の高さが40~45cm、水面下の深さが70cm以上、D=水面上の高さが60cm以上、水面下の深さが80cm以上をゆやすとする。

2. 型式番号とは海洋汚染防止法施行規則に基づき、国土交通省が型式承認をした番号である。

3. 上記価格は本体のみ。