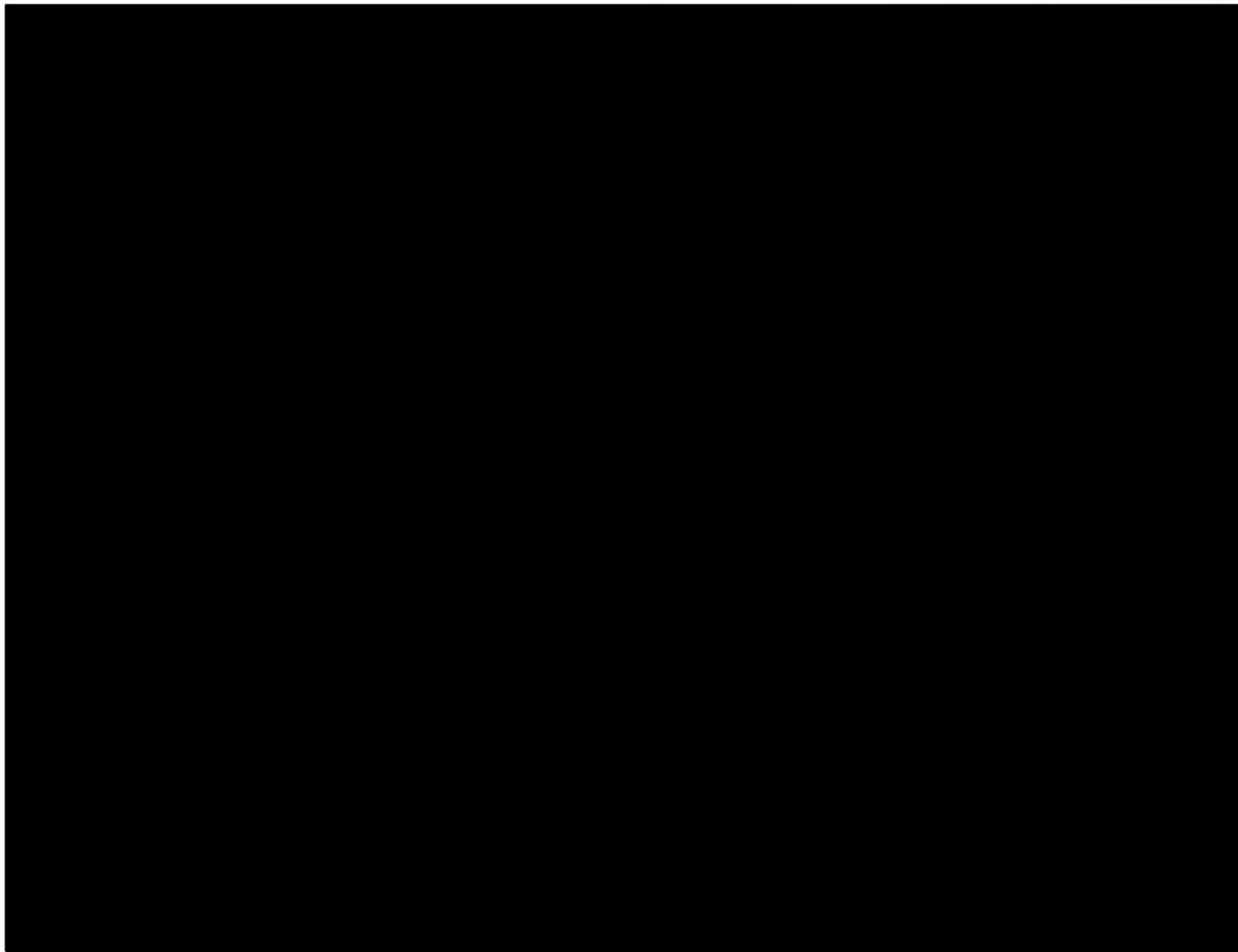


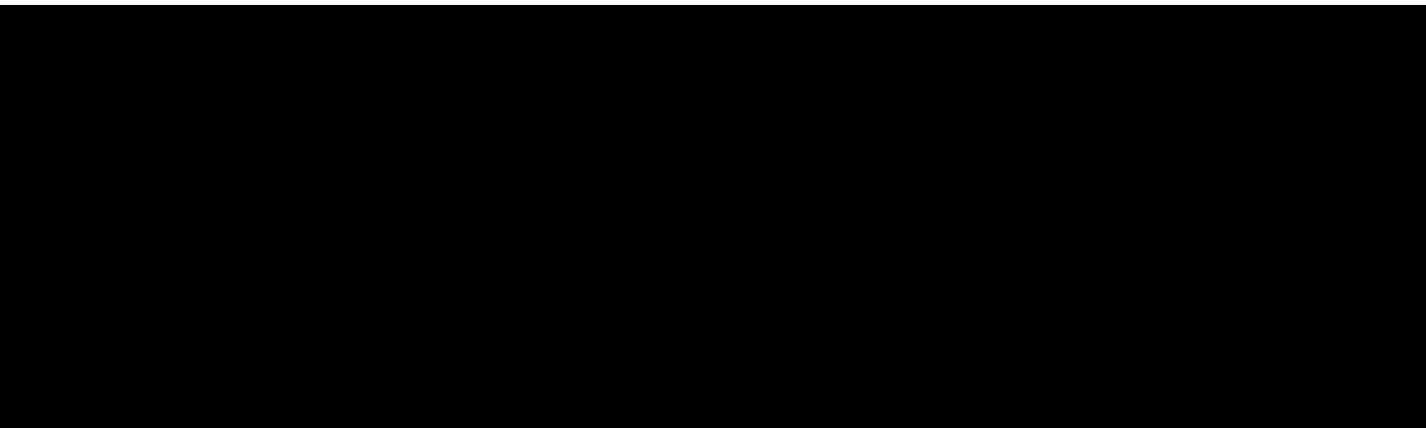
バイオレメディエーションで油問題を解決する。

※ バイオレメディエーションとは、有害な廃棄物を細菌が水と二酸化炭素に分解する画期的な処理方法です。



⚠ バクテリアの安全情報

○ ATCC (American Type Culture Collection) 当社は ATCC (地球上で発見されているすべての細菌のリストがある図書館でアメリカ連邦政府及びアメリカ環境保護庁が承認している組織) が「クラス 1」と認めた細菌のみを使用します。ATCC は「クラス 1」を次のように定義しています。
 1. 細菌が基材と一緒にあったときに病気の原因とならない。2. 非病原性。細菌自身が病気の原因とならない。3. 天然性。地球上自然界に普遍的に存在する細菌で遺伝子操作されていない。ATCC のホームページ <http://www.atcc.org/Home.cfm> ○ 品質保証 当社では定期的に当社の生きた細菌ブレンドの数の検査をし、サルモネラ菌・糞便大腸菌・赤痢菌・凝固酵素産生ブドウ球菌・ベータ溶血連鎖球菌も検査しています。
 ○ バクテリア 当社の一般的な処方では下の有機物のいろいろな濃縮・混合物である。a) *Arthrobacter globiformis* & *Arthrobacter parafinica* フェノール系炭化水素と他の芳香化合物の分解用。b) *Bacillus megaterium* リパーゼ、アミラーゼ、プロテアーゼ酵素生産用。脂肪、澱粉、たんぱく質を分解。c) *Bacillus licheniformis* 高脂肪、グリシンに対応。d) *Bacillus cereus* 一般的酵素生産用。e) *Bacillus subtilis* 脂肪 オイル 澱粉 セルロース H₂S 分解用酵素の生産。f) *Bacillus thuringiensis* バイオ殺虫剤としての使用。g) *Mycobacterium vaccae* sp 界面活性剤と洗剤の分解用。h) *Nocardia parvina* sp 炭化水素と溶剤の削減。



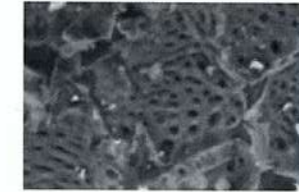
環境保全に真剣に取り組み、
社会責任を果たしている企業のために。



SNOM

高性能で人と自然にとっても優しい製品

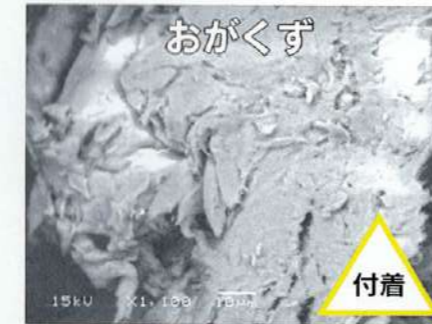
生分解性油吸着材
生分解性土壌浄化材



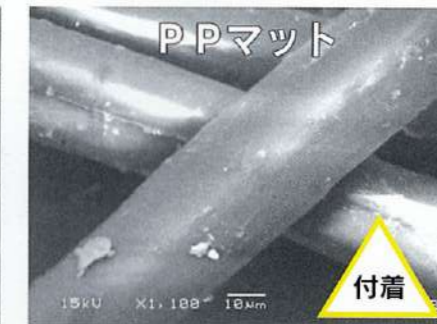
【特許出願中】
 ・植物性材料を用いた油吸着材、その製造方法及び油処理方法 (特願 2003-378158)
 ・油汚染土壌の微生物による浄化処理方法 (特願 2002-142081)

Asenthy

□ 付着から吸着へ



※天然素材 ×1100倍
表面のザラつきで油を捉えます。



※石油製品 ×1100倍
繊維に絡めて油を捉えます。



※天然素材 ×1100倍
毛細管現象でカプセル構造の中へ油を閉じ込めます。

水を吸わず、油分だけを強力に吸着できるスノム特性。

スノムの吸着能力は、自重の約2.2倍あります。(軽油テストの場合、スノム1kgで2.2リットルの軽油を吸着) また、水面において、従来の吸着マットは水が付着すると、油の吸着効率が悪くなり、また、薄い油膜の回収が困難という欠点が指摘されていました。

スノムは当社独自の製法により、撥水性に優れ油のみ吸着し水を弾きます。この性能を利用して、水に沈まず確実に油および薄い油膜を吸着させることが可能となり、全天候型で安全かつ取り扱いが容易な商品を開発することができました。

スノムは、バイオの力で油を脱臭・分解。

※ バイオレメディエーションは、有害な廃棄物を微生物が環境浄化する画期的な処理方法です。

通常、自然界で石油物質を分解できる細菌は、土壌の約10センチに存在し、汚染濃度が低くないと作用しません。また、この細菌は土壌を掘削することにより大きく希釈されてしまいます。この希釈が浄化にとって大きなマイナス要因で、浄化に必要な細菌を作り出すのに半年～1年を要します。

スノムワイドには、選定された安全な油分解専用の細菌が、1g 当たり約1千万個入っています。

スノムは、確実に地球環境へのダメージを減らします。

詳しくは中面をご覧ください。

◎ コンセプトは『循環型社会』に対応した製品開発

※ 循環型社会：環境負荷が地球の再生能力の範囲内にとどめられた、持続可能な社会

△ 従来の油処理方法

- ① 乳化させる…油処理剤・中性洗剤
界面活性剤に有機溶剤を加えて油を乳化分散させます。
- ② 付着させる…おが屑・砂・吸着マット
油を付着させ産業廃棄物処理します。

○ 第三の新しい選択

SNOM

- ③ 天然素材で油を吸着・分解させる
バクテリアが油を生分解します。

スノムの開発目的は、『環境負荷を低減』『企業価値の増大』『経済的利益の創出』

コンプライアンスリスク

- 法令遵守体制

ブランドリスク

- 企業イメージ低下

賠償責任リスク

- 周辺地域浄化
- 漁業権
- 農産物

浄化修復リスク

- 調査費用
- 浄化費用負担



事業リスク

- 操業停止
- 公共工事入札停止
- 再開発計画中断

資金調達リスク

- 金融機関の与信条件
- 再建計画

資産リスク

- 不動産資産評価減
- 売却価格減
- ステイグマ
(汚染に起因する心理的
嫌悪感による減価)

高性能で、人と自然にとってもやさしい製品。

処理できる液体

- ① 鉱物油…原油、ガソリン、灯油、軽油、潤滑油、有機溶剤（アセトン、ベンゼン、トルエン、キシレン、フェノール、アルコールなど）
- ② 動物油…ラード、魚油等
- ③ 植物油…大豆油、菜種油、ゴマ油等

用途

- 陸上…工場の床面、配管やタンクの表面、機械の洗浄
- 水面…側溝、河川、池の漏油回収
- 油水分離槽…油膜、オイルフェンス内の油回収
- 道路…アスファルトやコンクリート道路の漏油回収
- 土壌…油で汚染した土壌の浄化・再生

油吸着分解材スノムワイド(N)

～ 床面・水面の油処理用量産普及タイプ ～

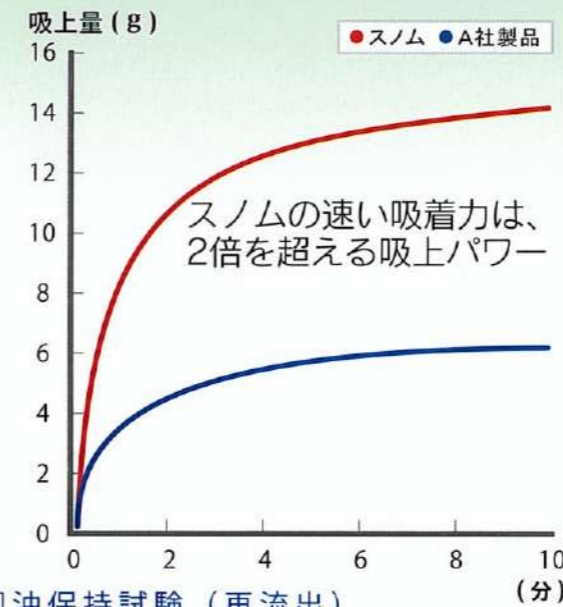


国土交通省NETIS登録

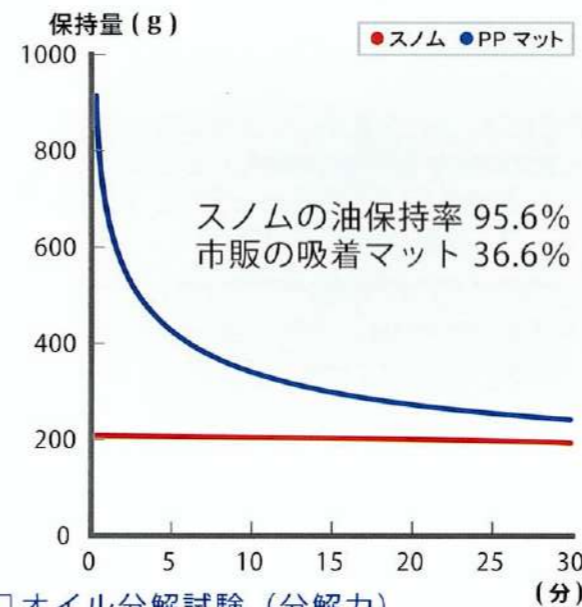
公共事業における新技術活用システム
新技術名称
油吸着分解材「スノム」
登録番号 CG-060014

Performance

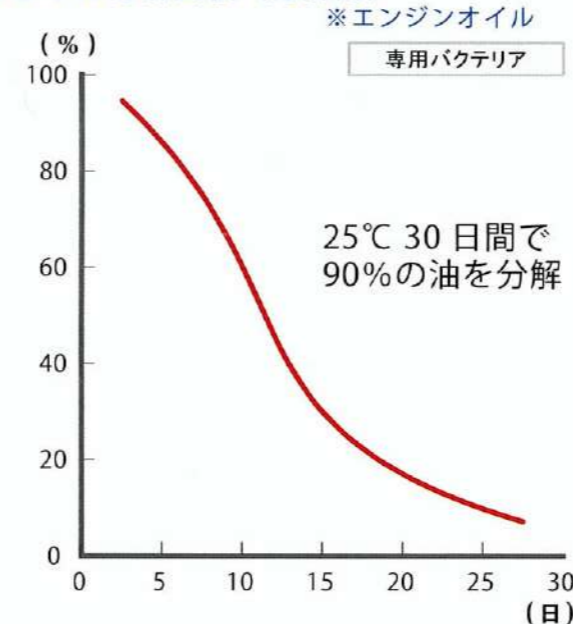
□ 油吸上試験（吸着力）



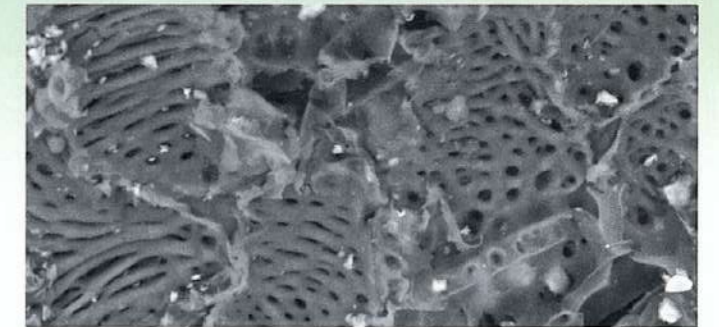
□ 油保持試験（再流出）



□ オイル分解試験（分解力）

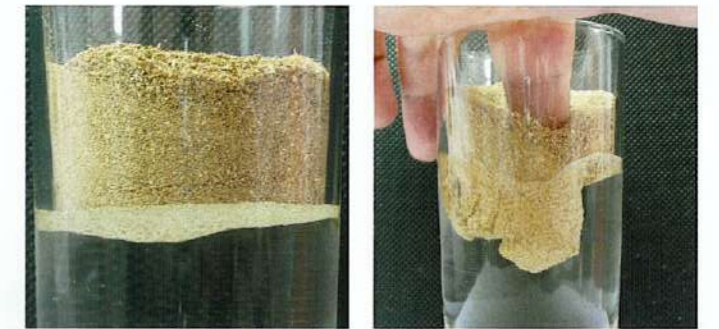


□ 吸着スピードと吸着力の秘密



Point!
毛細管現象でカプセル構造の中へ吸着して閉じ込めます。

□ 水分吸収実験（撥水力）



Point!
強力な撥水性が、親油性となり油を強力に吸着します。

スノム商品ラインナップ

	スノムワイド 10kg(40L)、ダンボール入り
	スノムワイド2500B 2.5kg×4個、バケツ入り
	スノムゲルフェンス 2m×5本入り、5m×2本入り 10m×1本入り
	スノムチューブ 1.0m×10本入り
	NEWスウォーク スノム3kg、油吸収チューブ3本 スノムマット5枚(50×50cm)
	スノムマット 200g袋入り、400g袋入り、 500g袋入り
	スノム油膜シート 100枚入り(50cm×50cm)