

ABSERIES
-アブシリーズ-

レスキュー BOX

ABDELUXE
アブデラックス

- ABSERIES
- ✓アブル500ml × 1本
 - ✓アブリーズ × 10枚
 - ✓アブレイク4ℓ × 1本
 - ✓計量カップ × 1個
 - ✓ゴミ袋 × 5枚
 - ✓ペーパーウエス × 1束
 - ✓ゴム手袋 × 1袋

小規模の工事現場や
整備場におすすめ！

大規模の工事現場や
災害用備蓄資材に！

ABDELUXE
アブデラックスプロ *pro*

- ABSERIES
- ✓アブル500ml × 1本
 - ✓アブル詰替え2ℓボトル
 - ✓アブリーズ × 20枚
 - ✓アブレイク4ℓ × 1本
 - ✓計量カップ × 1個
 - ✓ゴミ袋 × 10枚
 - ✓ペーパーウエス × 2束
 - ✓ゴム手袋 × 1箱



私たちは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。



ABSERIES

-アブシリーズ-

 **株式会社 OTS**

〒573-0066 大阪府枚方市伊加賀西町10-11
Tel: 072-841-7700 / Fax: 072-841-7701

Mail: info@ots-kk.co.jp / HP: https://www.ots-kk.co.jp



油をバブル！脅威の洗浄力！

ABBLE
アブル



油汚れを泡の力で
包んで浮かす！

微細バブルで
パワフル洗浄！

【製品名】
アブル

【用途】 絶縁油、機械油、グリス、燃料等の洗浄
【液性】 アルカリ性
【成分】 界面活性剤、珪酸塩、安定化剤、溶剤等

使用時はボトルを数回振り、スプレーして頂くとより細かい泡を噴霧します。

油汚れ専用洗剤アブルの特性

- ①絶縁油、冷却油、潤滑油等の工業用油の頑固な油汚れ落としに最適。
- ②微細泡（バブル）がどんな油汚れも包んで浮かせ強力洗浄。
- ③高粘度の微細泡により壁面・天井等でもたれにくく場所を選ばない。

アブルの使用例

CASE 01

変電所変圧器上部からの油漏れ処理に使用



CASE 02

変電所変圧器側面からの油痕処理に使用



CASE 03

変電所変圧器防音壁内の油汚れ処理に使用



アブルの使用用途

- ☞発電所、変電所、工場における油封入機器（トランス・コンデンサ等）の漏油の洗浄処理。
- ☞重機、ベルトコンベヤー等、可動回転部のグリス洗浄処理。
- ☞飲食店等、厨房機器の油汚れ洗浄処理。

油をブリーズ！
脅威の吸収力！

abreze

アブリーズ

MAGIC FIBER 油吸着材

油吸着力は自重の
約 50 倍

新素材による超撥水性
「油」だけを
吸い込む
吸着シート！

圧倒的な保持力で
油を逃さない



ABSERIES
・アブリーズ・



【製品名】

アブリーズ

MAGIC FIBER 油吸着材

【品名】業務用油吸着シート
【材質】ポリプロピレン (PP)
【形状】シート
【吸着対象】オイル
【寸法】1枚あたり 30 cm × 30 cm
【質量】20 g / 枚

その油、超吸収。

工業用油吸着シート

新素材・極細ポリプロピレン繊維製

最先端の技術で作られた極細繊維をシート状に形成。
親油性の高いファイバーが油分を吸着し、短時間で大量除去することができます。自重の約50倍の吸着力があります。
(従来品の約10倍)

主な特性

- ①油吸着・自重の約50倍※注1
- ②高い撥水性能、油のみ吸収（水に浮きます）
- ③保持力が高く、吸着した油を逃がさない
- ④人体への安全性問題なし
- ⑤使用量が減ることによりコスト削減

※注1) 自社測定による参考値です。オイルの種類や汚れ具合、使用方法によって異なります。



従来品

アブリーズ

主な使用用途

- ・工事現場や工場の油処理
- ・漏れた油の処理
- ・飲食店のグリーストラップ用

油の回収。作業時の油の吹きこぼれ対応。
機械油のポタポタ落ちの受け皿に。
機械や工具についた油の拭き取りなど、
用途に合わせて自在にお使いいただけます。

使用例



使用前

使用后

素材繊維・安全性について

シートの素材は最先端製造技術※で生産された極細繊維「Magic Fiber (マジックファイバー)」
3次元立体構造などの効果を有しているため、大量の油を吸着することができます。

※特許取得済 特許第 6047786

化学繊維安全性分析試験結果

人体への安全性問題なし

「ホルムアルデヒド」「ヒ素」「水銀」「クロム」等など人体に有害な物質について
エコテック規格 100 の中でも最も厳しい製品分類 I の人体への基準値をクリア
しております。(一般社団法人ニッセンケン品質評価センター調査)

「Magic Fiber」は世界最大規模の国際的な検査・認証機関である、
SGS による「安全性」に関する認証も得ています。

油をブレイク!脅威の分解力!

ABREAK

アブレイク



油分を速効ミクロ分解!
油性分解・洗浄剤!

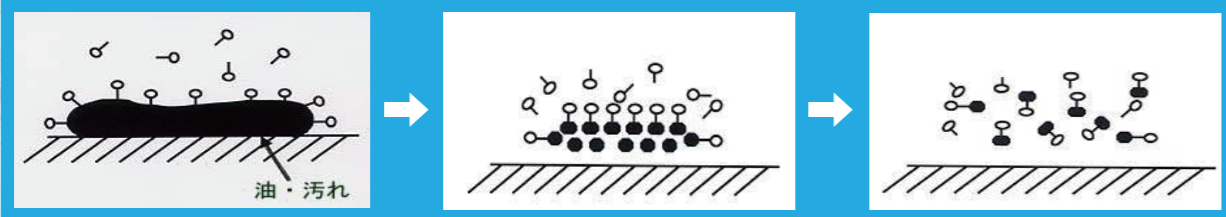


【製品名】
アブレイク

【品名】一般業務用油脂洗浄剤
【成分】非イオン界面活性剤グリコールエーテル
【使用期限】開封後1年間
【内容量】4ℓ

【使用方法】
10倍位に水で薄めてから、油汚れ部分に散布し、
ブラシ等もしくはウエス等で洗浄してください。

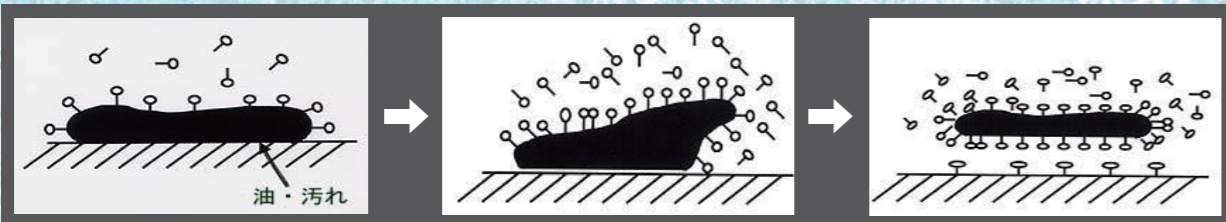
ABREAK アブレイク



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みます。

汚れや油が微細化し、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
ボールが再付着できない状態になります。

一般洗剤(従来品)



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ります。

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
引き起こします。

01 油、油脂分解のメカニズム

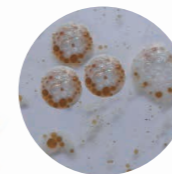
従来の洗剤とアブレイクの大きな違いは、「油の物性を失わせる」ことにあります。

従来品は、界面活性剤で油を取り除くことは出来ても、油の物性を失わせることは出来ません。その為、再結合して浮上してしまい、配管の閉塞やオイルボール、油紋が発生してしまいます。しかし、アブレイクは、それが持つ特性によってこのような現象を阻止できるのです。アブレイクは、油に接触すると、油の粒子を極めて小さくしてしまう効果があります。**(微細化)** この「微細化」が進めば進むほど、その比重は限りなく水に近い状態になります。更に、水が加わることによって、細かくされた粒子間に水が流入し、粒子間距離が広がり、分散されます。**(加水分散)** この「微細化」と「加水分散」の効果により、油はその物性を失い、再結合・再付着が出来なくなります。その結果、浮上油による油紋の発生を阻止し、結合による固化も防ぐことが出来るのです。

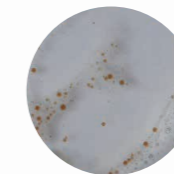
油汚れを微粒子に分解する様子(イメージ)



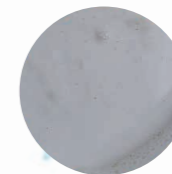
①油に接触
アブレイクが
油汚れを包み込む



②微細化
油汚れを小さく
分解していく



③加水分散
小さくなった油粒子の間に
水が入り油粒子の
距離が広がる



④水に吸収
水に溶け込み
吸収される

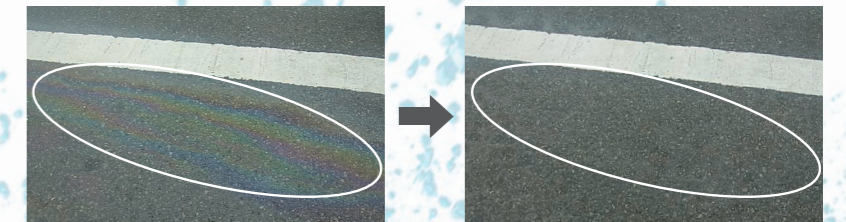
汚れを分散させる
効果によって、油脂
や脂肪などを顕微鏡
でしか確認できない
マイクロサイズに分散
し、汚れは最終的に
水に溶け込み吸収
します。

02 アブレイクの油分分解

油紋消滅後は、
微生物が分解します!
(生分解率98%)

日本分析センター調べ

駐車場にエンジンオイルが落ち油紋が発生。アブレイクを噴霧。油紋が瞬時に消滅。



水田の水路に機械油が漏れ、油紋が発生。アブレイクを噴霧。油紋が瞬時に消滅。



03 環境のことを考えた安全性

汚染の最大原因である油を分解することにより、洗浄排水中の油の二次汚染を防止し、**人体にも優しく毒性もありません。** 従来より用いられる中和剤と違い、水と油が乳化(白濁現象等)するのを防ぎます。また軟水、硬水、海水と水を選ばず、あらゆる条件下で使用が可能です。生分解度は98%以上(日本分析センター調べ)で、油を加水分散させます。さらに成分は中性なので**人体や生物環境を冒しません。** 油分を分子レベルまで分解する事により、油紋が出来たり、付着したり再結合しません。つまり、とても綺麗になるということです。