

自然由来の洗浄剤



Soy Guard / ソイガード



自然由来の洗浄剤 ソイガード

ナチュラルソイリッドの原料は、安全性の高い食品である「大豆」その成分である脂肪酸です。

界面活性剤の代わりに大豆の不飽和脂肪酸を微細化（コロイド）し、その力で汚れを素材より引き剥がす高い洗浄力と安全性を持ち合わせた全く新しい洗剤です。

通常の洗剤と同様にお使い頂くだけで、抗菌・消臭・防汚など、様々な効果が期待できます。

ソイガードの特徴



強い洗浄力で人体と地球環境に優しい

強い洗浄力

脂肪酸ナノ粒子コロイ状態でブラウン運動（自然運動）ができるため、つけ置きだけで洗浄が可能。

高い安全性

成分が全て食物性なので、安全安心で保管上のリスクがない。
保湿効果が高くイソフラボンやビタミンEが豊富に含まれている。

地球環境への配慮

産廃コスト不要。油を鹸化するため配管の鹸化効果があり、自然な状態で1週間以内に約99%分解される。

その他 ●カビの発生を抑える●強力な静電気防止力●防サビ効果●抗菌・保湿作用の入浴剤として
●高い洗浄力で、浸け置き洗浄でさらなる効果を発揮●野菜の洗浄・鮮度保持効果有り

利用シーン



スポーツ Sports

- シャンプーの代わりに
- 消臭効果で制汗
- 静電気防止
- 道具の掃除・汚れ落とし
- ゴルフクラブの防錆
- 帽子、衣類、靴の消臭 除菌



ペット Pets

- シャンプー・消臭
- トイレの除菌・消臭
- 皮膚のケア
- 吐瀉物の処理
- 汚れ落とし
- 除菌



キャンプ Camp

- 食材洗浄・つけ置き洗い・鮮度保持
- 食器、鍋の洗浄・つけ置き洗い
- 道具の汚れ落とし防カビ・錆
- 手指の消毒
- 無水シャンプー
- 帽子、衣類、靴の消臭 除菌



生活 Life

- 食材洗浄・つけ置き洗い・鮮度保持
- 鍋やフライパンの油汚れ・浸け置き洗い
- 拭き掃除使用
- 入浴
- 洗濯
- 洋服のシミ落とし
- 手指の消毒
- マスクの除菌

洗浄の仕組み

コロイド洗浄とは

- 1 油、油脂、その他の汚れ成分が布、金属、樹脂、食品などに付着
- 2 ブラウン運動により、汚れ成分のイオン結合を破壊し、コロイドが置き換わる
- 3 汚れ成分のイオン結合を破壊し、再度付着しないように表面をコーティング
- 4 $1/100,000 \sim 1/1,000,000$ に分解し微生物が食べやすくする

ブラウン運動

脂肪酸ナノ粒子が液体中で自然運動し、浸透・核酸していく運動。大豆脂肪酸ナノ粒子
(脂肪酸サイズ：平均16ナノ)



ソイガード7つの特徴

- 
- ① 原料が食品である大豆脂肪酸のコロイドが主成分
 - ② 洗浄力の源は1mmの100万分の16という極小サイズ
 - ③ 今まで落としきれなかった汚れにも効果を発揮
 - ④ 泡立ちが少なく、すすぎの時間が短縮
 - ⑤ 食品である大豆を原料と、安全性が高い
 - ⑥ 塩素も酸も不使用ですので、他の洗剤と混ぜても問題なし
 - ⑦ 化粧品素材でもある大豆脂肪酸の作用で、素手での作業が可能

利用方法①

原 液



- ・ 除菌剤
 - ・ 消臭剤
- ※直接噴霧して下さい。

原液～20倍



- ・ 日常の拭き掃除
 - ・ お風呂
 - ・ トイレの清掃
 - ・ フローリング清掃
 - ・ シミ落とし
 - ・ キッチン周り
- ※希釈して噴霧して下さい。

つけ置き



- ・ 食器や鍋、フライパンなど
お湯で希釈して浸け置くことで
高い効果を発揮します。

●アレルギーの原因となるタンパク質は一切含まれておりません。大豆アレルギーの方もご安心してご利用いただけます。

利用方法②

ソイガード

成分	水	大豆脂肪酸	アルカリ性		
原液	5倍～10倍	30倍～50倍	100倍～200倍	1000倍	2500倍～5000倍
手洗い ペットの洗浄	食器・キッチン周り バス・トイレ アンチウイルス	口内洗浄	洗濯	野菜洗浄	入浴用



合成洗剤との比較

ソイガード

大豆不飽和脂肪酸

なし

非イオン（ノニオン）
静電気が発生していない

一切使用していない

評価 優秀 +2最高値
粒子がナノサイズであり
イオン結合汚れも分解

ブラウン運動（自然運動）で、
つけ置きだけで洗浄可能

泡立ちが少ないので、
水の消費量が抑えられる

安全・安心・無害
成分が全て食物性のため
保管上のリスクなし

安全な成分で、大豆脂肪酸には
イソフラボン・ビタミンEが
豊富に含まれる

産廃コスト不要
さらに油を鹸化するため
配管の洗浄効果もある

泡がほとんどなく
数日間に約99%分解

主原料

界面
活性剤

イオン

補助剤

洗浄力

自然運動

泡立ち

安全性

皮膚影響

廃棄処理

生分解

合成洗剤

石油

アルキベンゼン
スルホン酸ソーダ

陰イオン（アニオン）花粉や
埃が付き易く静電気も発生

リン酸塩・蛍光剤・漂白剤 等

微細な汚れや結合した
シミまでは除去できない

洗浄時に摩擦や
回転（装置）が必要

洗い流しに多くの水が必要

生産工場での危険物質で
作業員の健康を損なう
化学物質が使用されている

含まれる化学物質には、
皮膚から毒素を吸収する
「経皮毒」が指摘されている

工業用では産廃業者
処理コストが必要

ABS分解不能、
LAS14日以上、
分解まで多くの時間を要する

環境への影響



界面活性剤

環境合成界面活性剤の大半は
河川や海に流れても分解されない。
そこに生息する生物や植物などにも
害を与える場合があります。

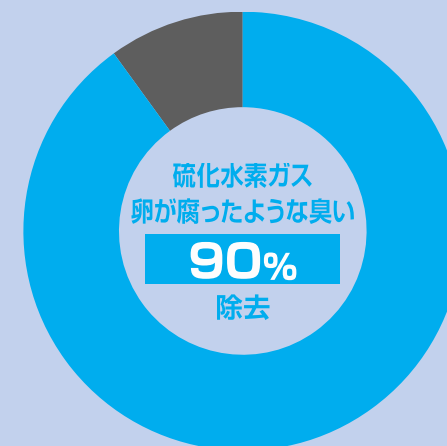
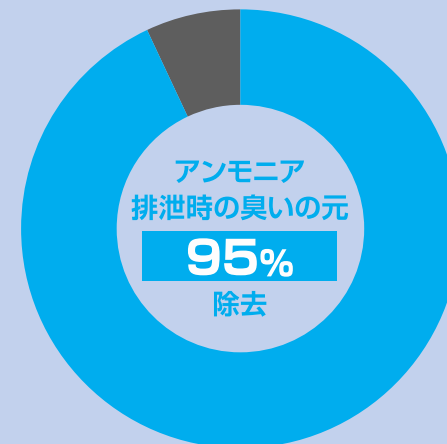
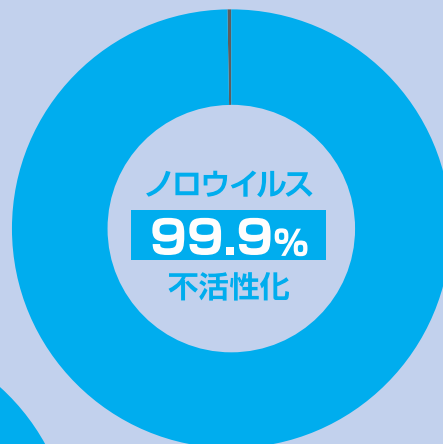
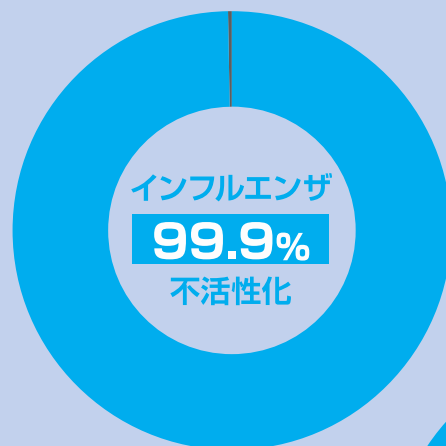


ソイガード

界面活性剤の代わりに
大豆の不飽和脂肪酸を微細化する。

数日間で99%の微細化

除菌・消臭効果



各種エビデンス資料



新型コロナウイルス不活性効果



インフルエンザ
不活性試験



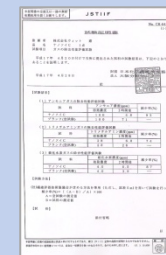
ノロウイルス
不活性試験



レジオネラ菌
除菌試験



洗浄試験



消臭試験



医療関連
消臭効果試験



アンモニアガス
除去性能



細菌数試験



抗カヒ試験



抗菌試験



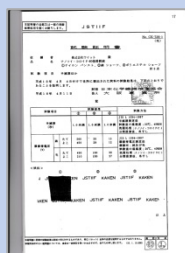
内視鏡
洗浄剤効果



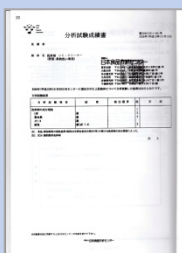
カケン抗菌試験



6倍希釈抗菌試験



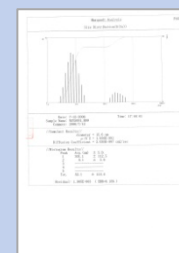
帯電防止試験



食品添加物
分析試験



入浴剤
使用試験



粒度分布データ



アレルゲン
検査試験



COD,BOD試験



特許申請中

19種類の
エビデンス取得

1つの国内特許
取得申請中

ビフォーアフター



ソイガード VS シャツ(ワイン・醤油)

<https://youtu.be/50KUVclb90Y>



ソイガード VS トースター受け皿(12年)

<https://youtu.be/0SQ1a6DHBlo>



ソイガード VS フライパン(油汚れ)

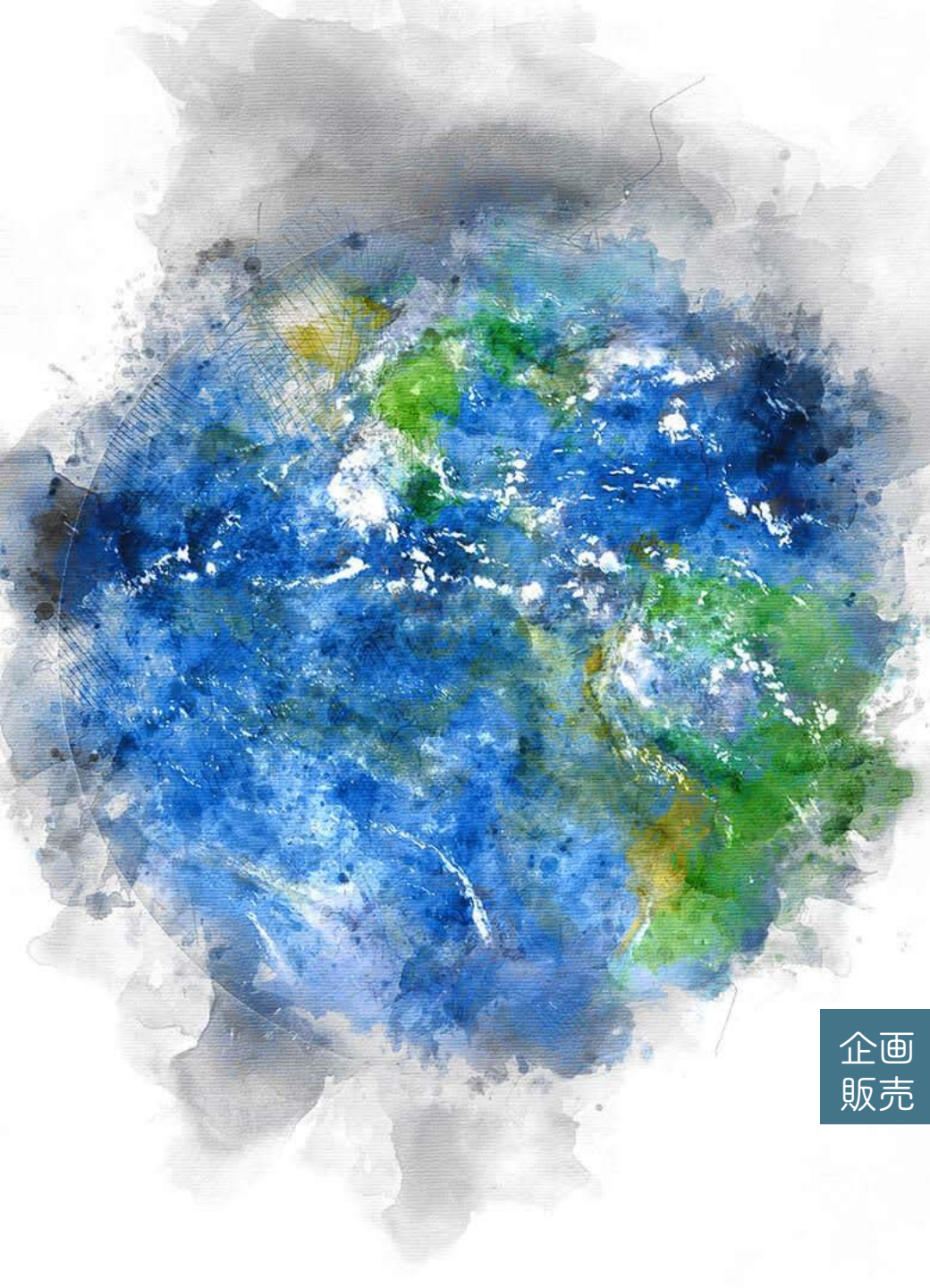
<https://youtu.be/D3LptWTAnfQ>



ソイガード VS 炊飯釜(こびりつき)

<https://youtu.be/8PshThGStjY>

※ソイガードはナチュラルソイリッドのOEM商品です

A large, artistic watercolor illustration of the Earth, showing continents in green and oceans in various shades of blue. The style is soft and painterly, with visible brushstrokes and a slightly textured appearance. It occupies the left side of the slide.

Thank you!

企画
販売



SMI 合同会社

〒470-0131 愛知県日進市岩崎町元井ゲ17-152

【URL】 <https://www.smi-web.com>