

創業70年のクリーニング店が海をまもる洗剤を開発



株式会社 勝川ランドリー



Save the Ocean 株式会社



海をまもる洗剤で洗ってます!

Cleaning

Coin Laundry

駅前店



中切店



森と海をまもるコインランドリー



如意申店



関田店



中切店



関田店



FSC認証式
(森と海をまもるコインランドリー)



コインランドリー業界で
初めてFSC認証を取得



生分解性試験を実施

受付番号	M2-0016		
依頼者	会社名	Save the Ocean株式会社	
	住所	愛知県名古屋市中区新吉野2-14-1 なのキャンパスX2	
試料名	（依頼者の申請による呼称） 湯をまろる洗剤 濃縮剤		提出試験（1）点
No.	試験 コード	試験名	
1	P119	生分解試験	

本研究所に申込みのあった試験について表のとおり報告します。

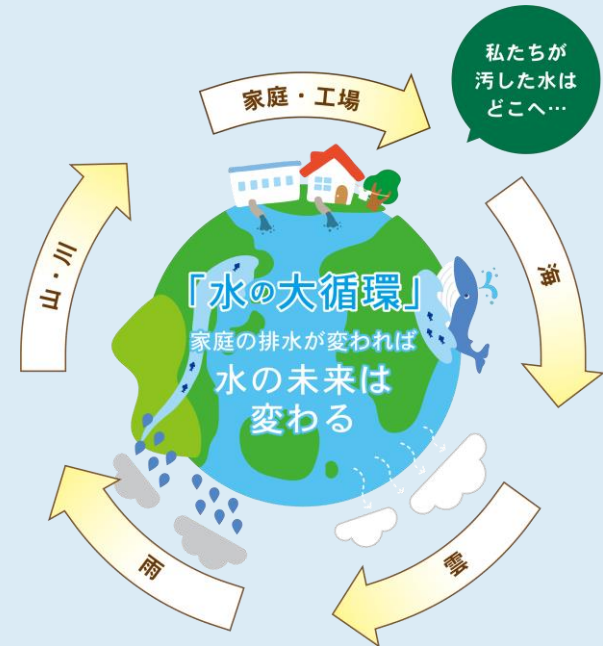
発行日 令和 4年 6月 30日

地方独立行政法人
大阪産業技術研究所理事長

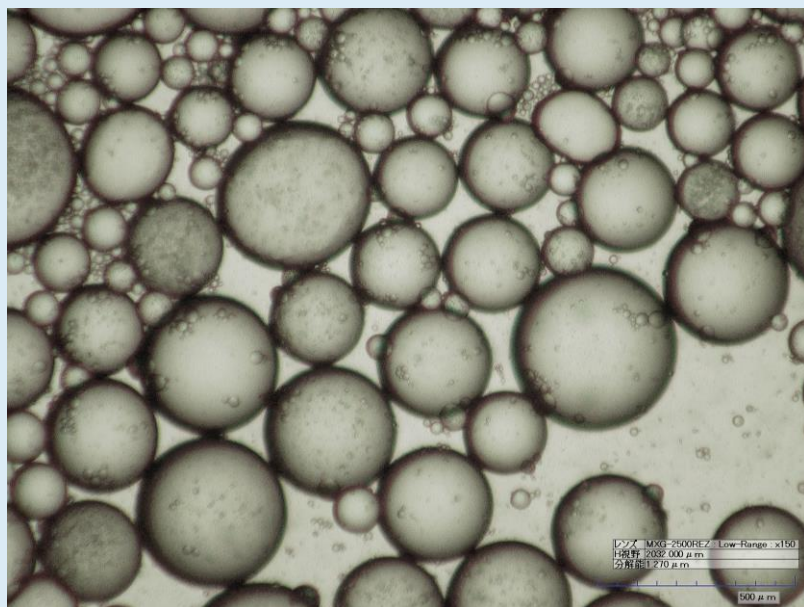
（注意事項）
 ・申込み書に記載された受付番号、会社名、住所、試料名、提出試験点数、試験名等を確認して下さい。
 ・試験名は試験報告書の内容によるものとします。
 ・依頼者は、本報告書の取扱い等について、本研究所も義理ともに印刷物やインターネット等の電子媒体に掲載して広告しようとする場合は、事前に掲載物の承認申請書を出し、理事長の承認を受ける必要があります。

89.2%

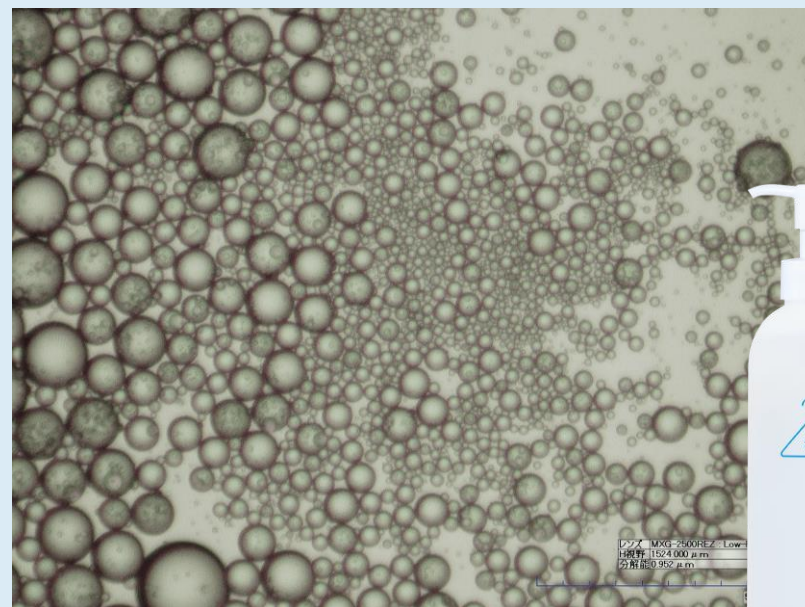
国際的なOECD基準で
生分解性の認められた洗剤です。
（OECD基準では70%以上で生分解性があると言えます）



独自配合の成分により、油の粒子を細かく分解（サイズ比較）



一般的な洗濯洗剤



海をまもる洗剤

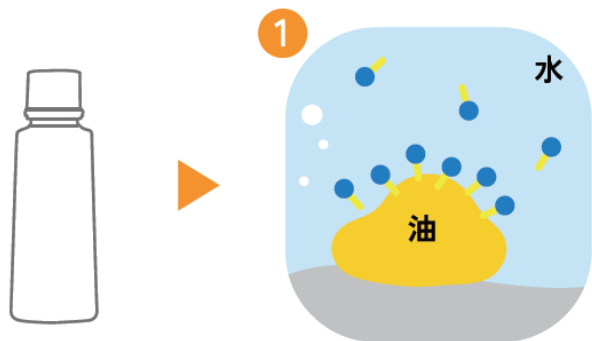


海をまもる洗剤は汚れを細かく「分解」します。この分解力により少量でも高い洗浄力を実現すると共に、微生物が分解（生分解）しやすいサイズに細かく分解することで環境負荷を可能な限り軽減しています。

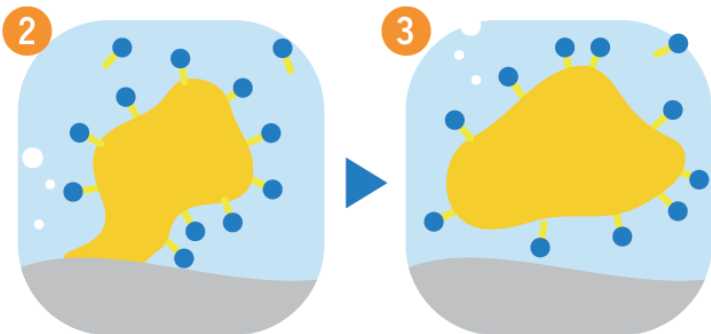


海をまもる洗剤と一般的な合成洗剤の「界面活性剤」の働きの違いを見てみよう！

一般的な合成洗剤の界面活性剤

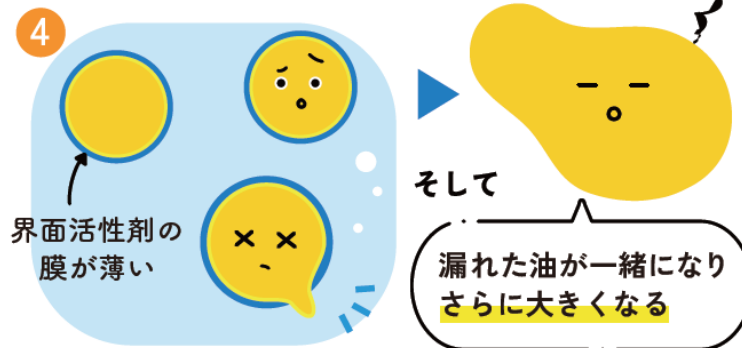


油の粒子は**大きいまま**



油が大きいままなので...

薄く包み油は漏れてしまう...



5

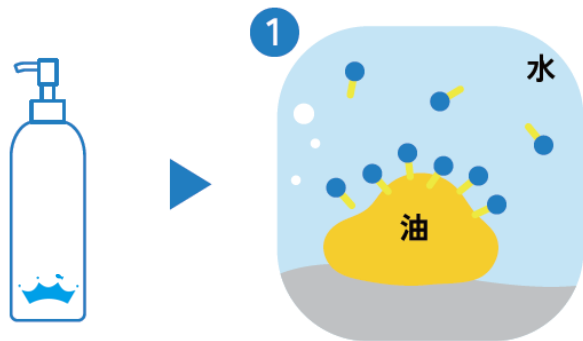
大きくなった油は排水パイプに付着したり、
分解されずに海の底に沈みヘドロになります。





海をまもる洗剤と一般的な合成洗剤の「界面活性剤」の働きの違いを見てみよう！

海をまもる洗剤の界面活性剤



油が細かく分解されているので…
厚く包み油が漏れない

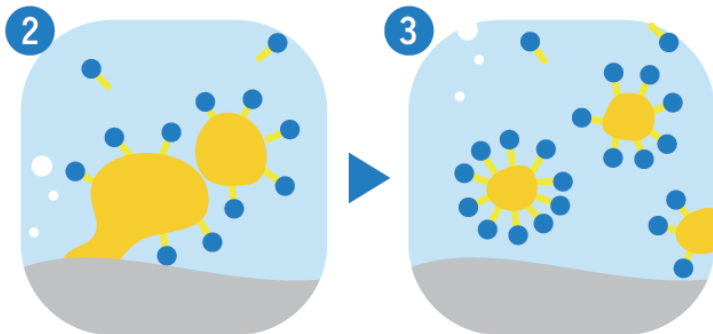


例えば

シャボン玉に
例えると

小さなサイズの
シャボン玉は、
膜が厚く
割れにくい

油の粒子をナノレベルまで細かく分解



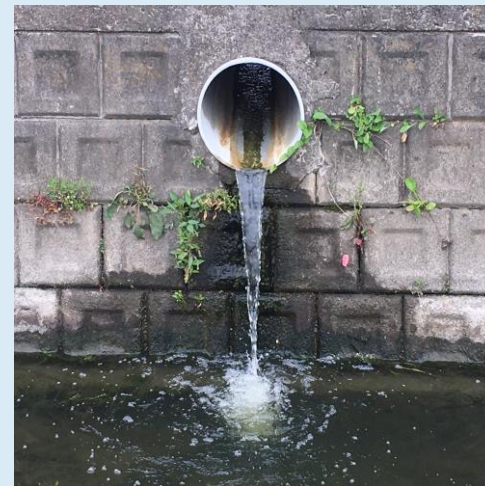
5
細かく分解されたままの油は微生物がすばやく水とCO²に分解してくれます。



きっかけはクリーニング工場の排水パイプそうじ

約70年間続いたクリーニング工場

排水パイプの油を掃除しながら気づいたことは…



衣類をきれいにしながら洗剤という油を海に流し続けていた事実

油を細かく分解した結果・・・

海をまもる洗剤を導入後、グリストラップのヘドロが軽減



メリットとデメリット

アルカリ洗剤や 従来の合成洗剤との比較

	洗浄力	お肌へのやさしさ	環境への配慮	おしゃれ着	食器洗い (金属部OK)
アルカリ洗剤	◎	×	×	×	×
合成洗剤（中性）	○	×	×	×	×
環境洗剤	△	○	○	△	×
海をまもる洗剤	◎	○	○	○	○

海をまもる洗剤は、
実際に、クリーニング工場でも使用しており、
ウール・シルク・コットン・リネンなど何でも洗えます。



安心 & 安全でお肌や環境にもやさしい



これらの成分は入っていません。

石油系界面活性剤・合成香料・リン・
着色料・蛍光剤・漂白剤・酵素



海をまもる洗剤のエビデンス


環境やお肌へのやさしさをウリにする洗剤はたくさんあるけれど、
ちゃんと試験をしてエビデンスを公開している洗剤に出会うことはできなかった

「だから、私たちは海をまもる洗剤をつくりました。」

- 環境へのやさしさ：生分解性試験・BOD、COD試験・成分分析試験・魚類急性毒性試験
- お肌へのやさしさ：スティンギングテスト・パッチテスト
- 洗剤の性能：防汚試験・品質試験（帯電性・撥水性・圧縮性） **合計10種**

海をまもる洗剤は実施したすべての試験結果を公開しています

生分解性試験




報告書

阪技術研証之第1-0457号

受付番号	M02-00166		
依頼者	会社名	Save the Ocean 株式会社	
	住所	愛知県名古屋市中区那古野2-14-1 なごのキャンパス W2	
試料名	(依頼者の申出による呼称) 海をまもる洗剤 洗濯用	提出試料(1)点	
No.	試験コード	試験名	
1	F113	生分解試験	

本研究所に申込みのあった件について次のとおり報告します。

発行日 令和 4 年 6 月 30 日


 地方独立行政法人
 大阪産業技術研究所 理事長

(注意事項)
 ・申込書に記載された受付番号、会社名、住所、試料名、提出試料点数、試験名等を記載しています。
 ・試料名は依頼者の申出によるものです。
 ・依頼者は、本報告書の記載事項について、本研究所名義とともに印刷物やインターネット等の電子媒体に掲載して広告しようとする場合は、事前に名義使用の承認申請書を提出し、理事長の承認を受ける必要があります。

【試料】海をまもる洗剤 洗濯

【試験方法】国際的なOECD基準で定められたDOC法にて微生物による分解スピードを測定


【結果】28日間で89.2%の分解度を達成し、海をまもる洗剤は易分解性洗剤と評価された。

4. 結果

・試料の生分解度 (28日後)

試料	S _A (mg/L)	S _B (mg/L)	分解度 (%)
海をまもる洗剤 洗濯用	6.7	62.3	89.2


BOD・COD 試験



分析試験成績書
第 2115378001-0201 号
2021年11月18日

依頼者 Save the Ocean株式会社

検体名 海をまもる洗剤

一般社団法人
日本食品分析センター
東京都渋谷区元代々木1-10-1 日本食品分析センター


2021年10月22日 当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験項目	結果	定量下限	注	方法
COD _{mn}	21 mg/L	—	1	—
BOD	17 mg/L	—	2	—

注1. JIS K 0102:2019「工場排水試験方法」ただし、0.0167 N/ℓ水溶液について試験した。
 注2. JIS K 0102:2019「工場排水試験方法」(培養期間:7日間)、ただし、0.0167 N/ℓ水溶液について試験した。
 以上

一般社団法人
日本食品分析センター
JK0001-02

【BOD試験】 水生生物の生息のための水中有機物の質量を測定する試験

【COD試験】 微生物が有機物を分解する時に消費される酸素量を調べる試験

【結果】 COD：21mg/L BOD：17mg/Lといずれの数値も低く水質汚濁の影響が低いことを確認した。

※環境省が定める「一般排水基準」BOD・CODの値はどちらも160mg/L以下となっています。

環境省 Webサイト 水・土壌・地盤・海洋環境の保全ページ

<https://www.env.go.jp/water/impure/haisui.html>

スティンギングテスト

Save the Ocean 株式会社 御中

報告書

「海をまもる洗剤」
によるスティンギングテスト

試験番号 : 148651_st-31715
試験期間 : 2021年11月25日
報告日 : 2021年12月6日

株式会社 S O U K E N
〒105-0013 東京都港区浜松町1-9-10 DaiwaA浜松町ビル3階
TEL : 03-5408-1553 / FAX : 03-5408-0576

【対象】 刺激性を感じやすい敏感肌を自覚する、20歳～60歳の女性10名。

【試験方法】 頬部に海をまもる洗剤を塗布し、直後(30秒後)、2分後、5分後の刺激感を被験者自身が評価。

【結果】 4段階（刺激なし：1～激しい刺激：4）評価で総平均スコアは 2.100 であり、海をまもる洗剤のスティンギング判定は刺激性無しと評価された。



パッチテスト(24時間連続貼付)

Save the Ocean 株式会社 御中

報告書

「海をまもる洗剤」
およびコントロール品 2 種の閉鎖パッチテスト
(24 時間連続貼付)

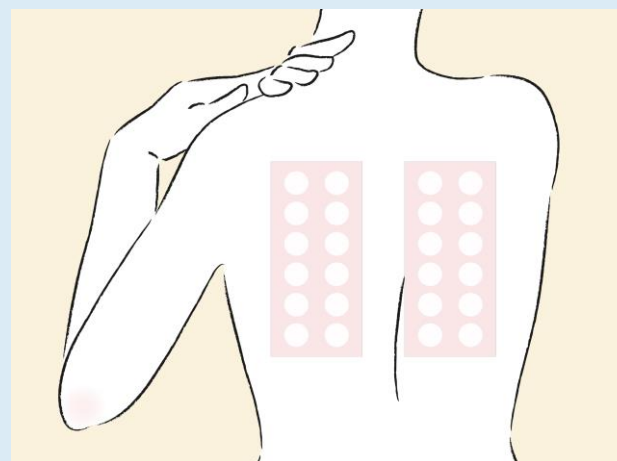
試験記号 : 148650_p-31714
試験期間 : 2021 年 11 月 22 日～2021 年 11 月 24 日
報告日 : 2021 年 12 月 6 日

株式会社 S O U K E N
〒105-0013 東京都港区浜松町1-9-10 Daiwa A 浜松町ビル 3 階
TEL : 03-5408-1835 FAX : 03-5408-0576

【対象】 20歳～60歳の日本人男性及び女性20名。

【試験方法】 皮膚テスト用パッチテープに海をまもる洗剤を染み込ませて、被験者の背部に24時間貼付（観察期間3日間）

【結果】 皮膚刺激指数値は0.0で安全品と評価された。





01 成分分析試験

【試験内容】 食品衛生法に基づく洗浄剤の成分規格、日本工業規格(JIS)に基づく洗剤の品質規格を基準とした成分の分析

【結果】 全りん酸塩：検出せず・重金属：1.0 mg/L以下・ひ素：0.05 mg/L以下・メタノール：0.1質量分率%以下

02 防汚試験

【試験内容】 汚染物質を付着させた綿布に海をまもる洗剤を滴下し10分放置

【結果】 カレー・ミートソース・ラー油の3種で汚れの落ちやすさを確認した。

03 品質試験（帯電性）

【試験内容】 フリース・綿・ウールで静電気の逃げやすさたまりにくさを測定。

【結果】 表のように「洗濯前」「一般的な合成洗剤」よりも静電気防止の効果が期待できる数値となった。

項目	試験方法\試料No.		洗濯前	一般的な合成洗剤	
			1. 初洗	2.	3. 海をまもる洗剤
帯電性 (s)	JIS-L-1094 半減期 20' Cx40%	フリース	120以上	120以上	83
帯電性 (V)	JIS-L-1094 摩擦帯電圧測定法 20' Cx40%	開始1分後			
		摩擦布:綿			
		たて	4500	4600	4600
		よこ	4900	4900	4800
		摩擦布:毛			
		たて	4900	4800	4600
		よこ	5000	4900	4500

※数値が低いほど静電気の影響を受けにくくなります

つかうことだけで社会貢献できる。それを可視化してHPにて公開中。

Social Action

海をまもる ソーシャルアクション



4625

プラスチック削減量(g)



16221300

汚水改善量(ℓ)



22413

海をまもる基金(¥)

2022年9月の実績 [このデータについて](#)

<https://umi-mamoru.com/>

WWFジャパンへ寄付



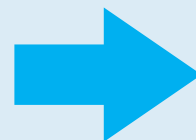
「海をまもる洗剤」の売上金の一部、
1ℓにつき10円を
WWFジャパンの環境保全活動へ
寄付させて頂いております。
※詰め替えパウチは除きます。

RSPO認証
(持続可能なパーム油のための円卓会議)

- Save the Oceanは、RSPOの会員です。(会員番号：9-4609-22-000-00)
- 海をまもる洗剤の原料であるパーム油は、サステナブルな原料を使用しています。



これらの洗剤、すべてこれ1本で済みます。



洗濯洗剤／おしゃれ着洗剤／柔軟剤／
食器用洗剤／作業着用／壁・クロス用／お風呂／
油汚れ用／ダウン用洗剤／赤ちゃん用

30ℓの水に対して使用量は5mℓ！
洗浄成分が少なく、
汚れが落ちるのでおすすめです。

海をまもる洗剤を希釈しておそうじ洗剤に

- ▶原液 . . . 洗濯／つけ置き等
- ▶4倍希釈 . . . ひどい油汚れ／換気扇／レンジ周り等
- ▶10倍希釈 . . . 食器洗い／お風呂掃除等
- ▶20倍希釈 . . . テーブル拭き／フローリング／冷蔵庫等 ※2度拭き不要



その他、色々な使い方をHPでご紹介しています
→ <https://umi-mamoru.com/howto/>

