

ナノ・エジソン

《動植物油用洗浄剤》

ココヤシが主原料の植物性洗剤。
油汚れに浸透し、油を微細化。
自然界の好気性微生物の働き
により微細化された油を生分解
します。

驚異の分解・洗浄力

(株)環境技術研究所

Environment
Technology
Laboratory



製品特徴

☆ 安心・安全

- ・・・植物由来成分配合、pHは中性、安心して使用できます。呼吸器系の負担が少ない。
火気にも注意の必要がありません。
環境汚染、泡公害の心配はありません。



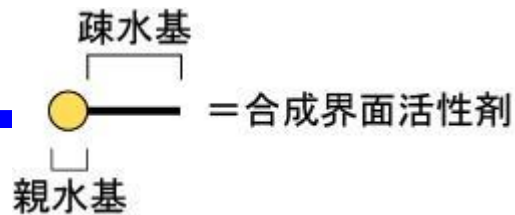
☆ 油を微細化

- ・・・油をナノレベルまで細かく乳化させる。
今までの洗剤とは油汚れに対するアプローチが違う。

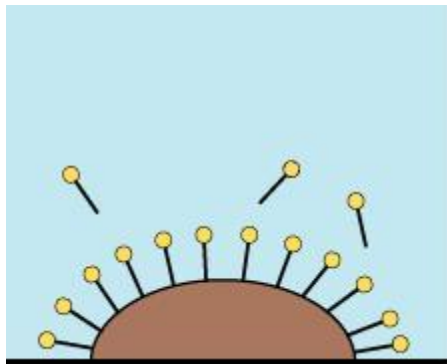
☆ 高い生分解度

- ・・・微細になるので生分解性が高く、油汚れはナノ・エジソンで洗浄することにより、ほとんど自然に還すことが出来る。

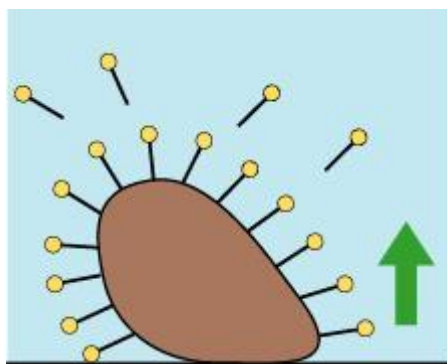
油を分解するメカニズム



一般的な洗剤 ……界面活性剤は20~40%

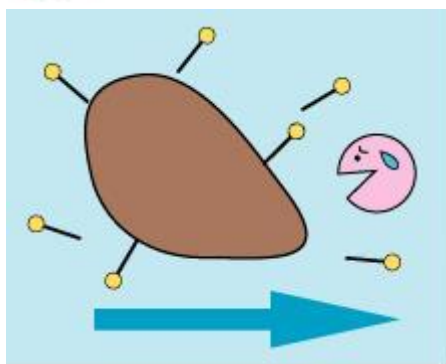


一般の洗剤には合成界面活性剤が20~40%含まれています。界面活性剤は油を包み込むように付着します。

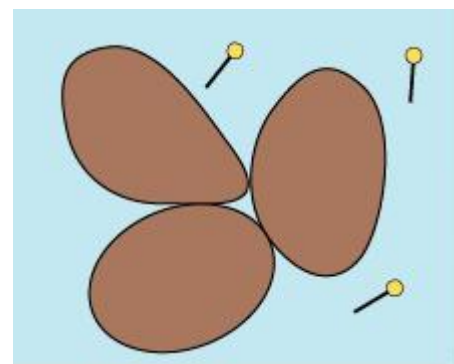


界面活性剤は油を剥離させる力を持っています。但し分解力は乏しく、ただ油汚れを剥がすだけで、油の粒子は大きなままです。

好気性微生物

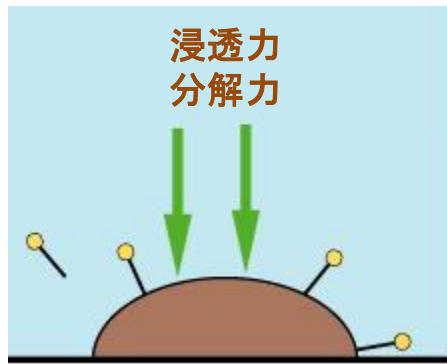


自然界に存在する、油を食べて自然に還す働きを持つ好気性微生物は、油の粒子が大き過ぎると食べるのに時間がかかってしまいます。その為油はなかなか分解されません。

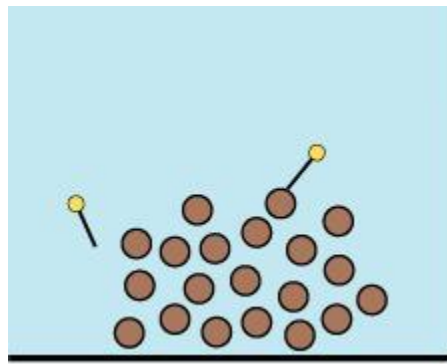


分解されること無く大きな粒子のままで下流に流された油は再結合して、ヌメリや排水管の詰まり、更に水質汚染の原因になります。

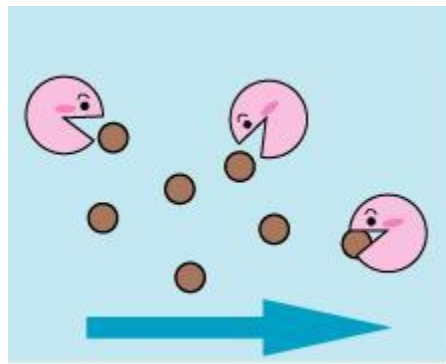
ナノ・エジソン ……界面活性剤は16%



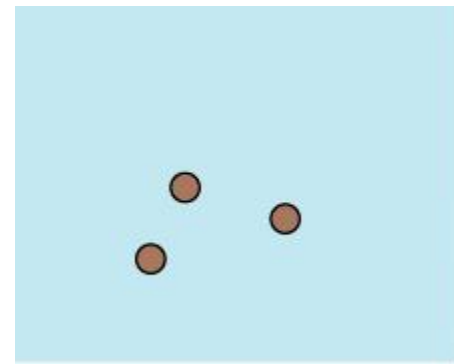
ナノ・エジソンの合成界面活性剤の含有率は16%以下です。水と混ざることにより油への浸透力を高めます。大量の界面活性剤で油を包み込むのではなく、油に浸透していくのです。



ナノ・エジソンは付着している油汚れに瞬時に反応して、ナノメートルの細かい粒子に分解します。



微細分解された油は、好気性微生物により生分解され、炭酸ガスや水に還ります。

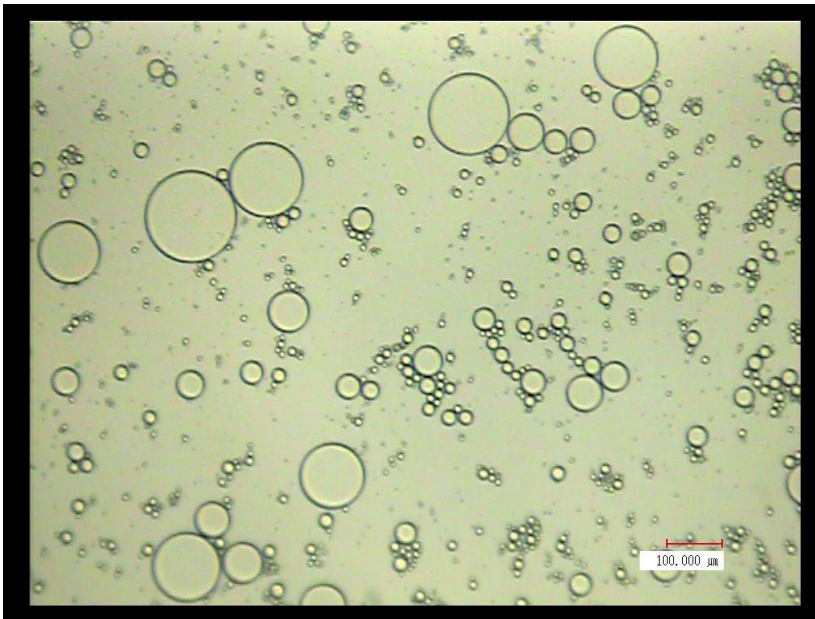


下流に流れていく過程で徐々に生分解が促進され、油は殆んど分解されて残りません。

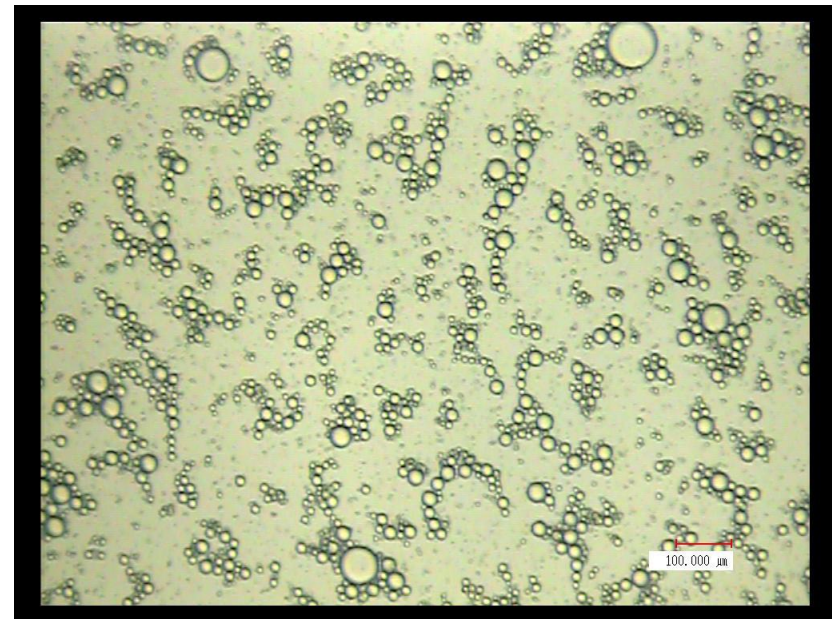
油脂分解剤と他社洗剤の分解力比較 油の粒子のレーザー顕微鏡写真

他社洗剤、油脂分解剤の油の分解力を観察するため、
体積比で洗剤1:油1:水5を混合し、10日おいたものを測定サンプルとした。

据え置きしているとサンプルは2層に分かれた。
(上の層は白濁した(乳化した)油の層、下の層は水と洗剤の混合層)
サンプルをかき混ぜて2層を混合しガラス板状に一滴垂らした後、
カバーガラスをかけてレーザー顕微鏡で測定した。



他社洗剤



ナノ・エジソン

ナノ・クリーンシリーズ使用方法

シンクでの食器洗い

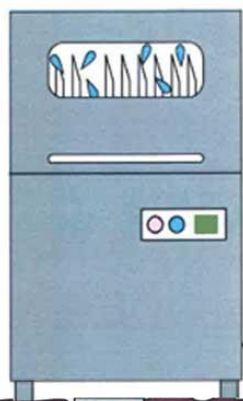
ナノ・エジソン
(厨房用洗剤)



浸け置き洗い

食器洗浄機にも対応しています

ナノ・ピーナス
(食器洗浄機用)



床清掃

ナノ・ドラゴン
(グリストラップ用)

グリストラップ浄化システム

点滴装置 フロアー

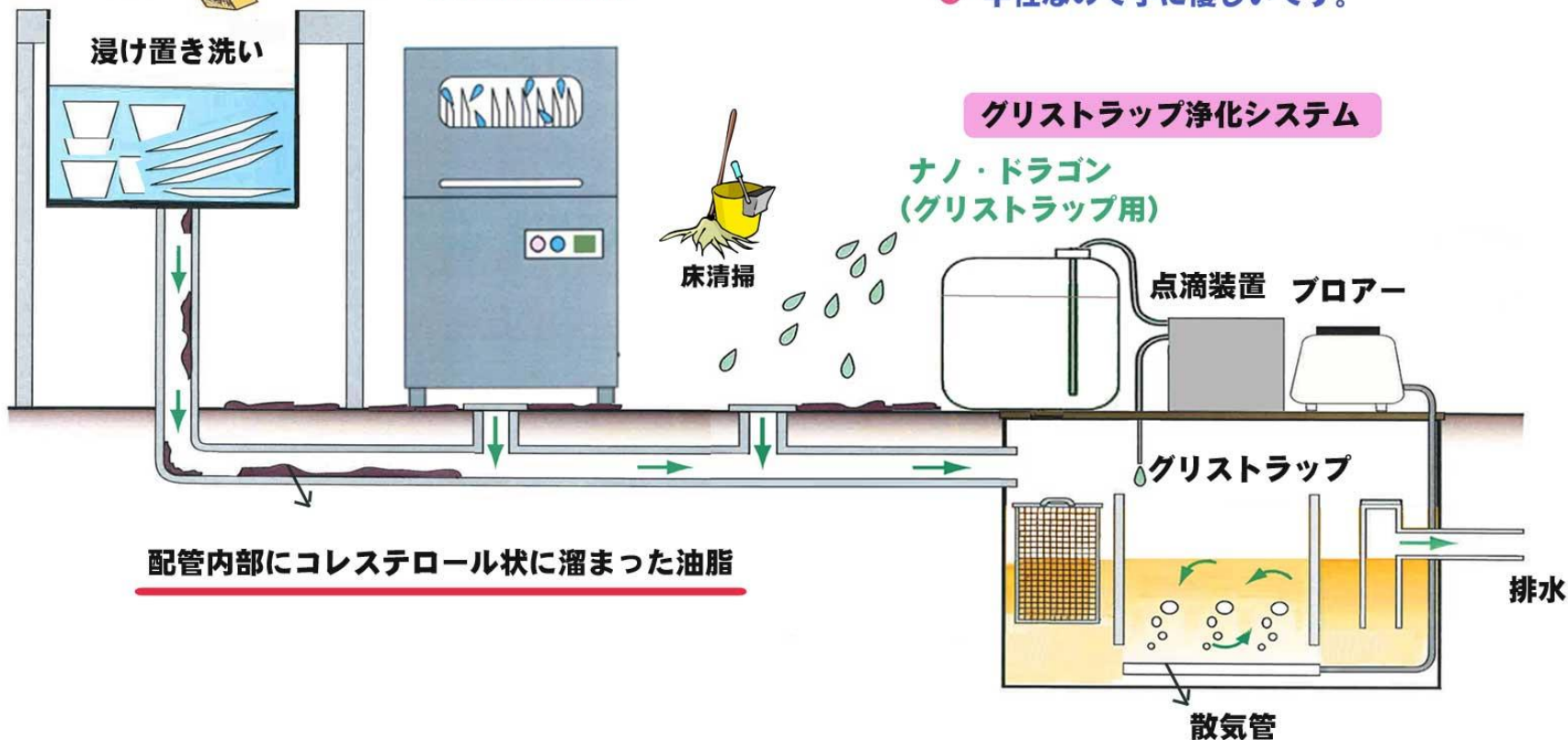
グリストラップ

排水

散気管

配管内部にコレステロール状に溜まった油脂

- 油であれば、どんな状態でも反応して浸透、細かく乳化します。油が再び凝固しません。
- 悪臭やヌメリが軽減します。
- 小バエやゴキブリ等の害虫の発生を防ぎます。
- 中性なので手に優しいです。



ナノ・エジソン

用途: 食品工場用/厨房全般

液性: 中性

成分: 界面活性剤(16% 脂肪酸アルカノールアミド、純石けん等)他

使用目的: 食器、調理器具、床洗浄、フライヤー、グラス、カトラリー、レンジ、フード等

特徴: 長時間の使用でも手荒れや爪割れがしにくい。
使う人への悪影響が少なく、安心してお使いいただけます。
泡切れが良いのですすぎが簡単!



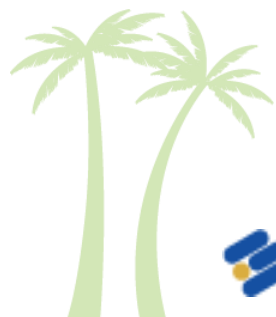
使用目的	希釈率(目安)	使用方法
食器洗い (スポンジ使用)	原液のまま	水を含ませたスポンジに原液を少量取泡立てて使用する
浸け置き洗い	20~30倍	シンクに水又はお湯を溜め、希釈液の中で漬け置いた食器をスポンジなどで洗浄し、水洗いする。
レンジ・フライヤー周り	10~20倍	スプレータイプのボトルなどに希釈液を作り、汚れに吹き付けて、5分ほど置き、拭き取りその後水拭きする。
床洗浄	10~30倍	バケツに希釈液を作り、床に散布、デッキブラシで清掃。モップなどで拭き取る。
テーブル・ガラス等	100倍~	スプレータイプのボトルなどに希釈液を作り、汚れに吹き付け、拭き取り、その後水拭きする。

ナノ・クリーン シリーズ

商品名	用途
ナノ・エジソン	食品工場用/厨房全般
ナノ・ビーナス	食器洗浄機用洗剤
ナノ・ドラゴン	グリストラップ浄化システム用

商品名	用途
ナノ・エンジェル	機械工場用/部品洗浄全般

商品名	用途
ナノ・アスリート	含油土壌の油臭軽減と浄化



商品の荷姿



キュービテナー 18L
(ノズル付き)

