

# 地球環境にやさしい油分洗浄液 提案書

地球環境と油分微細化技術と製造コストの両立

● ● GREENLIFE

成分は中性（pH-6）人体や生物環境を冒しません。

## ミセルクリーン

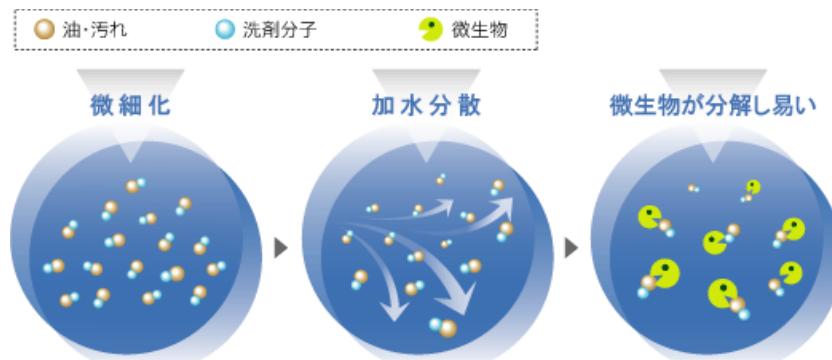


# 油分洗浄液開発 コンセプト

- ・ 油分は、全ての産業から一般家庭まであらゆる形で環境に影響を与える。

例えば、飲食業界では洗浄の際汚水が、一度グリストラップで処理される様な方になっていますが、グリストラップに溜まり込んだ油は、定期的なメンテナンスが必要で、費用と労力が発生します。また、自動車産業などで発生した油は、一般的には回収され処分業者に委託されていますが、回収できなかった油は、ふき取り漏洩しないよな対策が一般的です。

ここでご提案差し上げたいのが、油分洗浄液 ミセルクリーンの微細化技術です。



# 油分洗浄液はどの様な所で使用できるのか



あらゆる産業工作機械の油洗浄液として



自動車整備工場の油洗浄液として



食品製造工場、レストラン厨房油洗浄液として



ホテル、レストラン厨房、グリストラップ油洗浄液として

# 油分洗浄液ミセルクリーン コンテンツ

Content  
Title



ミセルクリーン微細化技術とは



環境に配慮されたミセルクリーンの安産性 1



環境に配慮されたミセルクリーンの安全性 2



ミセルクリーンの納入実績 油分洗浄 1, 2



ミセルクリーンの使用方法、ラインナップ



ミセルクリーン 優れた経済性



問合せ

# 油分洗浄液ミセルクリーン 微細化とは

従来の洗剤とミセルクリーンの大きな違いは、「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、油の物性を変え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、ミセルクリーンは、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。

ミセルクリーンは、油に接触すると、油の粒子を極めて小さくしてしまった効果があります。 (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。

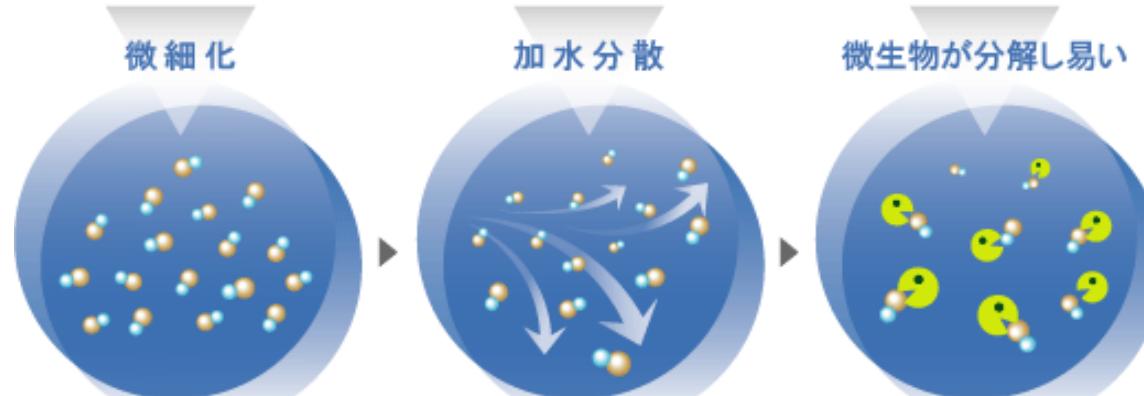
更に、水が加わることによって、細かくされた粒子間に水が流入し、粒子間距離が広がり、分散されます。

(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。

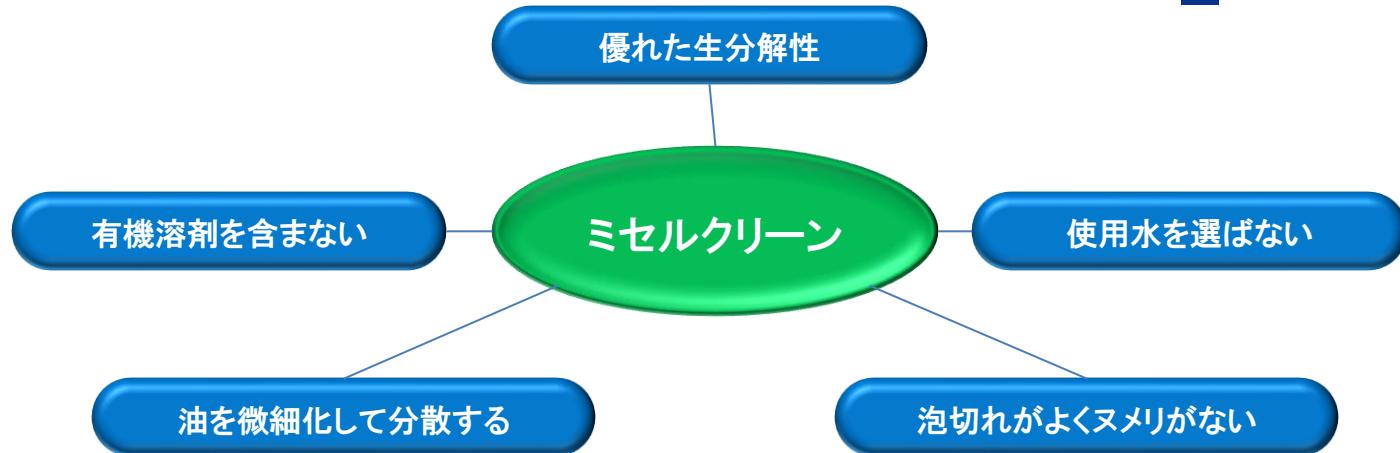
その結果、浮上油による油紋の発生を阻止し、結合による固化も防ぐことが出来るのです。

● 油・汚れ      ● 洗剤分子      ● 微生物



一瞬で（微細化）

# 油分洗浄液ミセルクリーン 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、水と油を乳化と言われる白濁現象等を防止。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（pH-6）**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。

# 油分洗浄液ミセルクリーン 安全性

流れをまとめてみよう!



## ミセルクリーン



汚れを細かく分散させる

界面活性剤 少量

汚れの粒が小さいと



微生物が分解しやすい

● 汚れ  
● 界面活性剤



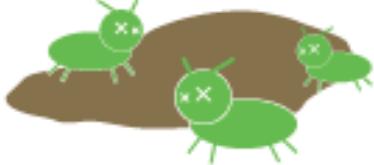
## 従来品



汚れをそのまま取り除こうとする

剥がす力を強めるため  
界面活性剤 増量

汚れの粒が大きいと



微生物が分解しきれない

この働きで、自然の浄化作用  
は活きてきます。  
微生物が分解し易い状態にする  
のは、重要なポイントです。



# 油分洗浄液ミセルクリーン 実績

## 導入使用例



ピット内洗浄：業務終了後15倍液を利用



福岡市環境事業：業務終了後に洗浄。



整形外科厨房：業務終了後シンクや処理バケットより投入する事で、臭気抑制（たんぱく質を分解するため）やグリストラップまでの配管経路の洗浄（配管つまり防止と菌体の油分解の効率化に役立ってます）。

# 油分洗浄液ミセルクリーン 実績

## ミセルクリーン+菌体処理(グリストラップ)事例

大型ホテルグリストラップ処理例

処理前



整形外科厨房グリストラップ処理例

処理前



メリット:

- ・臭いがなくなる。
- ・油槽の掃除が楽になる。

処理後



デメリット:

- ・エアレーション設備が必要。
- ・シンク排水口より毎日薬剤投入しなければならない。

処理後





# 油分洗浄液ミセルクリーン ラインナップ 優れた経済性



型番KKA-MC/B1 1L



型番KKA-MC/Q10 10L



型番KKA-MC/Q20 20L

油分洗浄液ミセルクリーン ラインナップ ストレート原液 水と希釀して使用いたします。

原液 1ℓ、10ℓ、20ℓですが水と希釀し 10倍～30倍で使用する為、経済的です。

# 油分洗浄液ミセルクリーン 問合せ

お問い合わせ フォーム

通常

□至急

□製造業工場

# □製造業食品

□総合商社

## □ 店舖

## □スポーツ施設

□ 病院

飲食業

## □その他

会社名		ご担当者名	
住所		部署 役職	
電話番号		携帯電話	
E-mail		FAX	
ご要望	<input type="checkbox"/> 詳細が知りたい <input type="checkbox"/> 商品のみ希望 <input type="checkbox"/> 清掃の回数をへらしたい <input type="checkbox"/> 安全性の高いものを使いたい。 <input type="checkbox"/> 種類選択を行ってほしい <input type="checkbox"/> 企画に使いたい <input type="checkbox"/> 商材をさがしている <input type="checkbox"/> 新しい商材を希望したい。		

販売特約店 株式会社ワイ・エム・エー

担当：青柳

電話番号 045-317-6381

**FAX 045-317-6382**

メールアドレス : ma-fu@yma.jp