

除菌洗浄剤 MARVELOUS-J トータルプレゼン資料



「MARVELOUS-J」は、導入先様が取り組まれる**SDGs**に貢献します。



ジェイスリースタイル株式会社
東京都中央区銀座8-10-8 銀座8丁目10番ビル 9階A号室

①MARVELOUS-J SDG'sへの取り組みと安全性

SDGsとは？

SDGsは2015年に開催された国連サミットで採択された国際目標です。2030年までに社会問題を解消すること、そして人と環境が共存できる持続可能な社会を実現することを目的としています。世界中の全ての人が平等に未来の地球でも暮らしていけるよう17個の目標が設定されています。

6.「安全な水とトイレを世界中に」 すべての人々の水と衛生の利用可能性と持続可能な管理を確保する

12.「つくる責任 つかう責任」 持続可能な生産消費形態を確保する

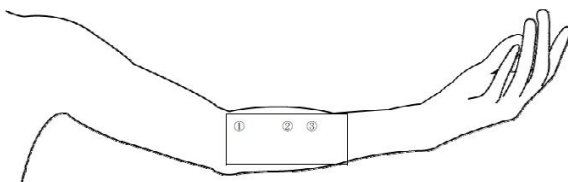
13.「気候変動に具体的な対策を」 気候変動及びその影響を軽減するための緊急対策を講じる

14.「海の豊かさを守ろう」 持続可能な開発のために海洋・海洋資源を保全し、持続可能な形で利用する

目標4項目への貢献

～安全性について～

MARVELOUS-Jはオープンパッチテストの結果、皮膚刺激指数ゼロ、つまり皮膚に極めて安全な液剤です。



皮膚刺激性・感作性試験の実施法と皮膚性状計測および評価	皮膚刺激指数	評価
オープンパッチテスト	0.0	安全品
試験機関	SOUKEN	

※上記MARVELOUS-J 20倍希釈にて証明取得

MARVELOUS-J成分情報

- ・精製水
 - ・アルカリ助剤
 - ・金属封鎖剤
 - ・非イオン系界面活性剤
(高級アルコール系非イオン)
- ※可燃性無し

②MARVELOUS-J 油分分解と洗浄能力

【洗浄テスト】

ルミテスターによるMARVELOUS-Jの清浄度の測定結果。清浄度評価とは、洗浄の効果の度合いを判断するために設けられた明確な評価基準のことです。MARVELOUS-Jは目に見えない汚れを洗浄、除菌し繁殖も防ぐので、食中毒予防に最適です。



©ルミテスター測定によるMARVELOUS-Jの清浄度



ルミテスター
キッコーマンバイオケミファ(株)

検査箇所	管理基準値(RLU)	
	合格 (以下)	不合格 (以上)
ドアノブ	200	400
まな板	500	1,000

ドアノブ



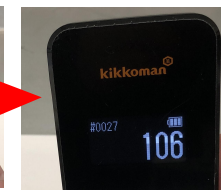
まな板



洗浄前



洗浄後



～日常生活での活用～



【利点】

- ①人体に非常に安全
- ②消臭、除菌効果
- ③防汚、防錆効果
- ④ウイルスの再付着の防止
- ⑤泡立ちが非常に少ない
- ⑥ヌメリがない

～カーペットやフロアタイルなどに～

【カーペット】



清掃前



清掃後

【フロアタイル】



清掃前



清掃後

【百貨店などのワックス作業】

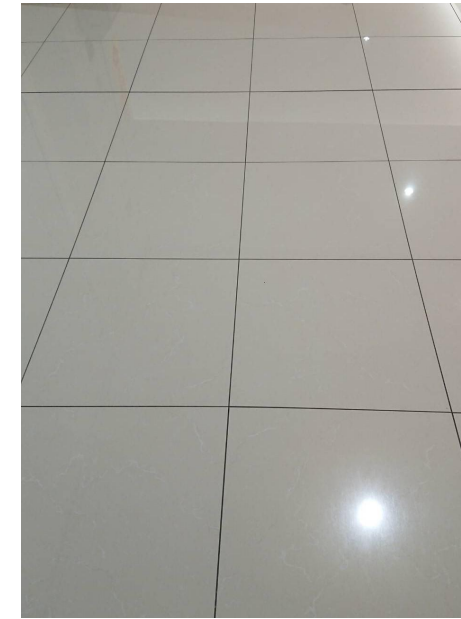


清掃作業中



【利点】

- ①剥離の時間短縮
- ②スクイージー（回収液）の回収が容易になる
- ③乾燥時間の短縮
- ④ワックスの吸着性が増し、剥離しにくくなる
- ⑤薄く均一に塗れる
- ⑥ワックスの年間購買量が減る
- ⑦写像性があがる

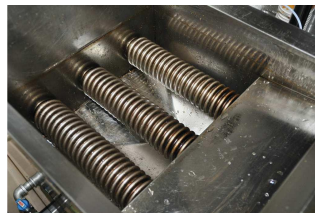
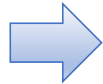


～厨房機器の洗浄に～

【フライヤー】



清掃前



清掃後

【オーブンレンジ】



清掃前

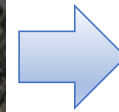


清掃後

【調理器具】



洗浄前



洗浄後

【グラス】

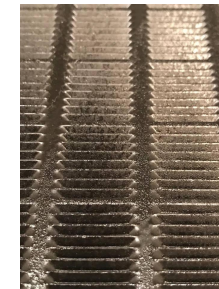


洗浄前



洗浄後

【換気扇カバー】



清掃前



清掃後

【利点】

- ①機器を傷めない
- ②除菌、消臭もする
- ③一度洗浄すると汚れが落ち易くなる
- ④洗浄後の排水で配管やグリストラップが綺麗になる

～飲食店舗の清掃に～



【利点】

- ①拭き取るだけで洗浄、除菌、消臭をします。
- ②店内のほぼ全ての物に使用できます。
- ③水のように手肌に安全ですので安心して使用できます。

～食洗器の洗浄剤に～



【利点】

- ①コスト削減ができます。
- ②機械を傷めません。
- ③洗浄に加え、除菌と消臭ができます。
- ④排水することにより、配管内やグリストラップの臭気を軽減します。

～アウトドアのお供に～ ～ペットの身の回りの除菌消臭に～ ～災害時の常備品に～



【利点】

- ①環境に配慮した洗浄剤なので安心です。
- ②拭き取るだけで洗浄、除菌、消臭をします。
- ③洗いを削減できます。



【利点】

- ①拭き取るだけで洗浄、除菌、消臭をします。
- ②洗いを削減できます。
- ③洗浄に加え、除菌と消臭ができます。
- ④水のように手肌に安全ですので安心して使用できます。
- ⑤除菌と消臭もするのでクリーンな空間を保ちます。



～循環水、クーラントについて～

【冷却ユニットへの2～5%添加】



【利点】

- ①配管内のスケール除去
- ②藻、スライム除去をするフラッシング効果
- ③防錆効果、藻・スライム発生防止
- ④菌発生防止の効果により注入薬剤の1本化
- ⑤循環効率の向上による省エネ効果

【切削クーラントへの2%添加】



【利点】

- ①刃先洗浄性の向上
- ②冷却性の向上
- ③切削液補充量減
- ④濃度の安定
- ⑤泡立ちの低減
- ⑥機内清浄度の向上
- ⑦切削油の臭気軽減

～排水環境について～

【洗浄後の排水による効果】

日々の洗浄などで排水を流すだけで配管やグリストラップなどが洗浄され排水環境の改善にも繋がります。



【利点】

- ①作業環境の改善（人体に安全）
- ②防汚、防錆効果
- ③臭気的大幅な軽減
- ④油分の再凝固による目詰まりを軽減
- ⑤配管内も詰まりの軽減
- ⑥常時排水すると効果は持続

【グリストラップへの直接投入】

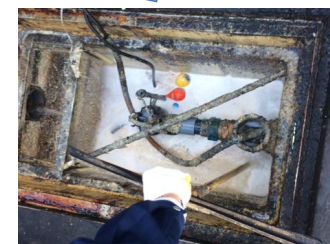
特に臭気が酷いなどの場合は油槽に直接投入します。



投入作業中

【利点】

- ①臭気的大幅な軽減
- ②油分の再凝固による目詰まりを軽減
- ③配管内も詰まりの軽減
- ④定期的に投入すると効果は持続



作業完了

～金型や機器のメンテナンス洗浄などに～

【金型の洗浄、保管】



【機器の洗浄、メンテナンス】



【灯油での洗浄からの変更】



【利点】 歩留りの改善や金型、機器の洗浄に使える錆びの抑制につながる

【利点】

- ①機器を傷めない
- ②防錆効果
- ③一度洗浄すると汚れが落ち易くなる
- ④人体に安全なので作業環境が向上する

～油分の多い工場内の洗浄に～

【作業場の洗浄】



【機器の洗浄】



【高圧洗浄機との併用】



【利点】

- ①機器を傷めない
- ②作業環境、排水環境が改善する
- ③一度洗浄すると汚れが落ち易くなる
- ④洗浄後の排水で配管やグリストラップが綺麗になる

【利点】 油分の分解に優れているだけでなく、排水後に再凝固しないため二次的な汚染が少ない

ユーザーが洗浄剤に求める三大要素とは？

①洗浄力 ②安全性 ③排水環境

- ①洗浄力 …… 油分やタンパク質を完全に取り除く
- ②安全性 …… 作業員の健康被害、機器や排水溝などの腐食を防止する
- ③排水環境 …… 油脂分（ノルマルヘキサン値）を低減し汚染など環境破壊を抑える



苛性ソーダなど劇薬系洗浄剤は、①の洗浄力のみ優れています。
②③については、危険もしくは環境破壊の原因となります。



マーベラスジェイは、①②③全てに優れています。
ただし、①の洗浄力は劇薬の苛性ソーダには勝てません。

そこで、全てを高次元で可能にする方法として、

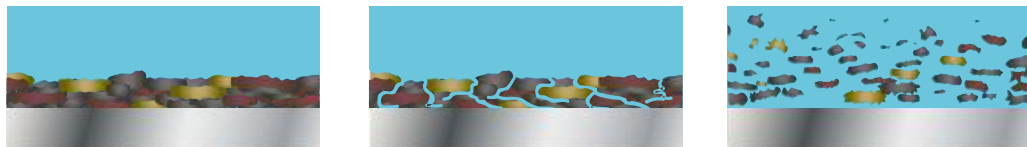
マーベラスジェイ(20倍)に苛性ソーダを**3～10%添加**します。

【利点】

①同様の洗浄力を保持。②作業員の健康被害を防ぐ。③機器や排水溝などの腐食を防ぐ。④油分の再凝固を防ぎ配管内の詰りや臭気の原因を抑える。⑤油脂分を低減し汚染など環境破壊を防ぐ。⑥泡切れが良いので濯ぎの排水量を軽減する。⑦洗浄するごとに添加倍率を下げても落ちやすくなる。⑧濯ぎ時間の短縮により作業効率が向上し生産性が上がる。

③MARVELOUS-J 臭いの元を分解する消臭力

消臭剤の種類は多岐に及びますが、臭いを包み込んで臭わなくするという物が多く一般的です。そもそも臭いの元となるのは、**雑菌や有機物が原因**です。MARVELOUS-Jは、高い洗浄力で臭いの元となる雑菌などの温床である有機物残渣を少なくすることで、より高い消臭効果を得ることができます。



MARVELOUS-Jが汚れに浸透し剥離させ分解した汚れを洗浄します。

効果の体感できる臭気

汗・トイレ・下水・廃棄物・タバコ・調理時にでる臭気・生乾き等

効果の効きにくい臭気

香水・ガソリン臭等

※油分や雑菌以外の臭気は消えづらい。噴霧だけではなく洗浄等で洗い流すことで効果を発揮します。

～消臭力～

MARVELOUS-Jは第三者機関により、消臭性試験を行っています。

消臭性試験	減少率 (%)	検知管法：27ml
アンモニア	67	67%以上減少
酢酸	99	99%以上減少
アセトアルデヒド	40	40%以上減少
イソ吉草酸	≧ 99	99～100%減少
ノネナール	21	21%以上減少
試験機関：ボーケン品質評価機構		



④MARVELOUS-J 雑菌、ウイルスなどに対する有効性



～除菌力～

MARVELOUS-Jは、長期品質保持が可能な皮膚人体に極めて安全な除菌消臭洗浄剤です。その様々な能力の中で、唯一体感できない除菌について、第三者機関に依頼し検証をしています。様々な雑菌、ウイルスなども20倍希釈で除菌に成功しています。※すべての雑菌やウイルスに有効ではありません。

～安全性と除菌提案～

- 【可燃性】 アルコールなどとは違い引火しません。
- 【安全性】 手肌に安全な水のような洗浄剤です。
- 【有効性】 様々な雑菌なども20倍希釈で不活化に成功しています。
※第三者機関に依頼し検証をしています。
- 【保管】 直射日光や高温多湿を避けて保管すれば5年以上使用可能です。
※メーカー保証は、1年です。
- 【臭 気】 無臭で尚且つ消臭性に優れています。



<嘔吐物に付着する雑菌などの除菌と洗浄>

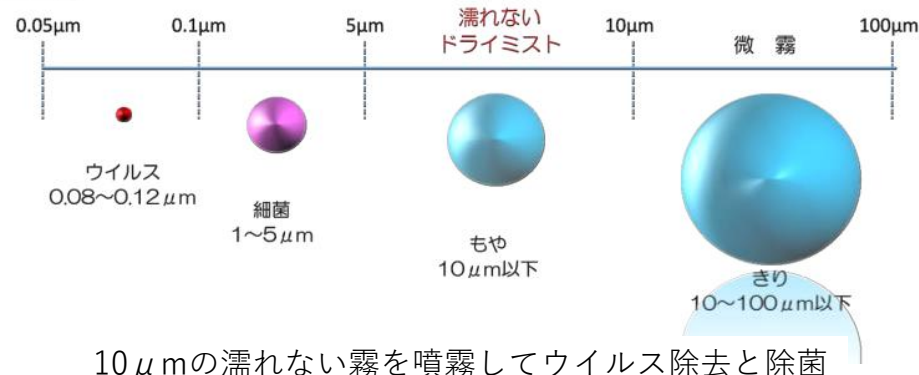
嘔吐物などを処理する場合、ペーパー等で覆い周囲2m範囲を次亜塩素酸ナトリウム（ハイターなど）で浸すなどの対策が必要ですが、異臭もあり嘔吐物以外の対象物や人体にも影響があります。また、洗浄などが困難な場所などは濯ぎができないので、拭き取り後乾燥するまでヌメリが取れず危険です。同様にマーベラスジェイを使用することで、異臭もなく人体や物に影響を与えることなく、容易に拭き取ることができ、併せて洗浄もできます。



【自動噴霧装置による雑菌対策】

粒子径1～5 μ 程度のドライミストを噴霧するので、40cm以上であれば濡れないことから、従来のような噴霧後の拭き取りが不要になり大幅な作業時間の短縮になります。噴霧装置を使用すれば、工場、百貨店、スーパー、大型施設（スポーツ施設など）、ホテルなどで除菌および消臭対策になります。

【粒子径比較】



～試験および証明書（参考資料）～

※弊社では、第三者機関により各種試験を行い確認をしています。
社内資料であり、参考までに添付します。

【除菌について】

長期品質保持が可能な皮膚人体に極めて安全な除菌消臭洗浄剤です。
多岐に渡る能力の中、唯一体感できない除菌について、様々な検証を行っています。

【消臭について】

消臭剤の種類は多岐に及びますが、臭いを包み込んで臭わなくするという物が多く一般的です。**そもそも臭いの元となるのは、雑菌が原因**です。本商品は、高い洗浄力で臭いの元となる雑菌などの温床である有機物残渣を少なくすることで、より高い消臭効果を得ることが出来ます。

殺菌効果試験	1分後	5分後	15分後	備考	試験機関
大腸菌（O157：H7、ペロ毒素産生株）	1.2×10^3	<10	<10	<10及び<100：検出せず	日本食品分析センター
レジオネラ	1.4×10^5	1.1×10^3	<100	<10及び<100：検出せず	
サルモネラ	<10	<10	<10	<10及び<100：検出せず	

除菌効果試験	除菌活性値	備考	試験機関
大腸菌（O157：H7、ペロ毒素産生株）	>4.7	除菌活性値2.0以上	日本食品分析センター
黄色ブドウ球菌	>0.4		

ウイルス不活化試験	1分後	5分後	15分後	備考	試験機関
ノロウイルス（ネコカリシウイルス）	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5：検出せず	日本食品分析センター
インフルエンザウイルス	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5：検出せず	

ウイルスに対する効果確認試験	1分後	5分後	15分後	備考	試験機関
豚コロナウイルス	<10 ^{1.5}	<10 ^{1.5}	<10 ^{1.5}	<10 ^{1.5} ：減少率99.99<	食環境衛生研究所

抗ウイルス性試験	20秒後	1分後	備考	試験機関
新型コロナウイルス	<2.00	<2.00	<2.00：検出せず	日本繊維製品品質技術センター

一般的な洗浄剤で界面活性剤が石油系の場合、油脂分を除去しても廃液中にある油脂分（ノルマルヘキサン値）は時間経過とともに互いに結合を繰り返して肥大化してゆき易く、結果として油水分離槽内や流水経路内で比重の重いものは沈殿物（ヘドロ）や比重の軽いものは浮上物（スカム）といった固まった状態になり、有機物を分解する好気性バクテリア（自然界に存在する）にとって分解しづらい状況にある事が考えられます。**本製品は成分に石油系界面活性剤、石油系溶剤を一切使用しておらず**、洗浄後の油脂分が分散を繰り返し微細な状態を保持する特性から、アルカリ度が高い洗浄廃液でありながらも好気性バクテリアによって分解し易い環境がある程度整っている為、時間経過とともに分解促進がなされ油脂分（ノルマルヘキサン値）が低減し、その分全体的なCOD値、BOD値の低減にも寄与しています。**本製品を使うことにより、汚染など環境破壊を抑える効果がある**と言えます。

全て該当しない

環境にも安全！！

環境に関する適用法令検査結果

- ☐ 毒物及び劇物取締法
- ☐ 化学物質管理促進法（P R T R法）
- ☐ 労働安全衛生法／通知対象物
 - ・ 表示物質
 - ・ 有機則
 - ・ 特化則
- ☐ 消防法
- ☐ 航空法
- ☐ 危険物船舶運送及び貯蔵規則
- ☐ 海洋汚染防止法
- ☐ 港則法
- ☐ 瀬戸内海環境保全特別措置法
- ☐ 土壌汚染対策法
- ☐ 水質汚濁防止法（健康項目）
- ☐ 廃棄物の処理及び清掃に関する法律