

マーベラスジェイ

MARVELOUS-J

20秒以内で

99.99%除菌

エビデンス取得：日本繊維製品品質技術センター

洗浄と同時に除菌・消臭もできる

環境にも体にも安全・安心な洗剤

新型
コロナ
ウイルス

新洗剤革命

洗浄力と消臭効果、殺菌レベルの除菌力なのに皮膚刺激指数が0.0の安全認定商品！

洗浄と同時に除菌・消臭もできる

環境にも体にも安全・安心な洗剤

販売代理店

住所：

TEL：

FAX：

「MARVELOUS-J」の7つの特徴

1 アルカリ性の洗剤

※【pHは?】 ○原液で約13 ○20倍希釈で約12 ○50倍希釈で約11 と強アルカリなのに安全。

2 腐食性が極めて低い、人体や物に対して安全

※オープンパッチテストで皮膚刺激指数が0.0なので、手荒れなどの心配がないと証明済み。

3 有機物の分解と除菌力

コロナウイルス (COVID-19、豚コロナ)、インフルエンザウイルス、ノロウイルス、大腸菌 (O157:H7)、レジオネラ菌、サルモネラ菌などに対するエビデンス取得済。(エンベロープ型、非エンベロープ型共に効果的なのは異例)

4 消臭能力が非常に高い

※雑菌および有機物を分解、除去し臭いを根本からなくす。(ほとんどの匂いを15秒以内で分解) ※メーカーによる自社検査

5 帯電防止効果で再付着を防止

※イオンバリア効果で雑菌やウイルス、汚れを寄付けない。

6 油分の分解に優れている

※油分を分解し、再凝固させない。(油分専用の洗剤に負けない強力分解力)

7 水の軟水化で洗浄力アップ

※硬度をゼロ化し、シリカ・スケールによる配管内の詰まりを防ぎ熱交換率の低減や配管内洗浄等のメンテナンスが楽になる。



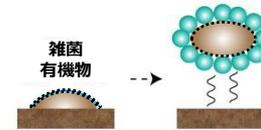
【除菌と消臭】の簡単解説

【除菌】

昨今、新型コロナの影響もあり除菌というキーワードが非常に大きく注目をされています。MARVELOUS-Jもアルコールや次亜塩素酸などと比較されます。しかし根本的なメカニズムを知らないユーザー様が多いため実際にはしっかりとした除菌または予防ができていないのです。下図は、アルコールや次亜塩素酸とMARVELOUS-Jの除菌メカニズムです。



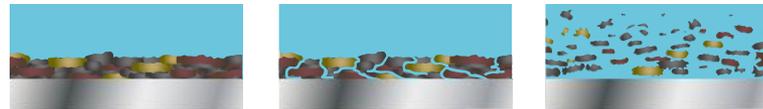
【アルコールや次亜塩素酸による拭き取りの場合】
表面の除菌は出来ても汚れ(有機物)は残る。



【MARVELOUS-Jによる拭き取りの場合】
雑菌と汚れ(有機物)を除去した上で除菌する。

【消臭】

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。MARVELOUS-Jは、高い洗浄力で臭いの元となる菌やウイルス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。

【時短洗浄】と【予防ができる除菌】

汚れや除菌だけではなく消臭ができる洗浄剤でありながら**帯電防止効果**により、汚れや雑菌、ウイルスの再付着を防ぎます。この**洗浄と再付着防止の能力があるため、汚れが落ちやすくなり【時短洗浄】が可能となります。また繁殖の元となる有機物を取り除き、雑菌やウイルスの再付着も防ぐため【予防ができる除菌】も可能となります。**

洗浄力を可視化 ～汚れの残渣を検証～

洗浄度テスト

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



目視による洗浄後確認

UVライトで照射すると、付着した汚れ（雑菌類）が目視できます。

写真①は、従来通りに清掃した後のトイレです。

写真②は、MARVELOUS-Jで拭いたものです。



写真①
写真②

帯電防止効果 ～汚れが付きにくく、汚れが落ちやすくなる～

汚れの付きにくさ

フローリング材を中心に左右に分け、水拭きとMARVELOUS-Jで拭き取り後シッカロールを付属のパフで均一に塗布し、ヘアドライヤー送風モードにて30cm手前より5秒間送風する。



水拭き

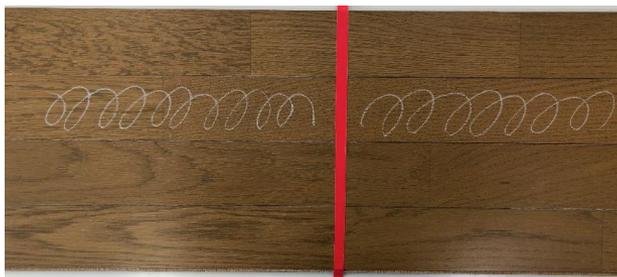
MARVELOUS-Jで拭き取り



MARVELOUS-Jで拭き取った方が帯電防止効果によりシッカロールの残渣が少ない

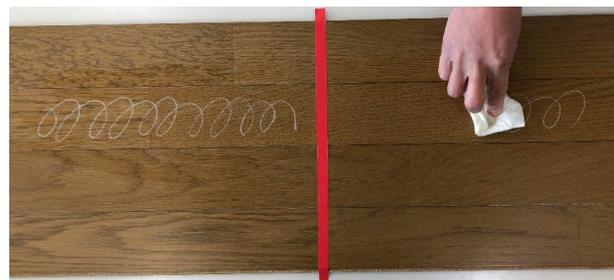
汚れの落ちやすさ

フローリング材を中心に左右に分け、水拭きとMARVELOUS-Jで拭き取り後、クレヨンで線を描き、その後水道水をスプレーし拭き取る。



水拭き

MARVELOUS-Jで拭き取り



MARVELOUS-Jで拭き取った方は帯電防止効果により水道水でもクレヨンをとることができる

【除菌】一般生活での使用場面

最も多く触れる場所

ドアノブ、便座、テーブル、椅子、床、その他



ドアノブ



外出先などの便座



テーブル

常に除菌や消臭したい物

衣服、靴、マスク（フェイスガード）、子供の玩具、リモコン、スマートフォン、ドライヤー、まな板、その他



フェイスシールド



マスク



リモコン



子供の玩具



ドライヤー



シューズ



まな板

【消臭】一般生活での使用場面

臭いが気になりやすい場所

枕、トイレ、キッチン、喫煙スペース、ペット関係、ごみ箱、魚の焼いた臭い、その他

調理中の臭い



枕・布団・クッション



たばこ関係（付着した壁や衣類も対象）



ペット関係



トイレ臭



ごみ箱の臭い



雑菌が臭いの元であり、それを瞬間で分解消臭できるのがMARVELOUS-Jです。

例：汗の臭いは瞬間消臭ですが、香水は雑菌ではないので臭いを消しません

※消臭は、全て
MARVELOUS-J 20倍希釈で**瞬間無臭**

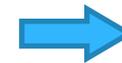


MARVELOUS-J原液

+



水
(水道水・精製水・ミネラルウォーター)



当社オリジナルの希釈に適した
マイクロミストボトルが便利

【洗淨】一般生活での使用場面

ほとんどの生活空間の清掃と相性の良い洗淨液

コンロ周り、靴、床、テレビ、鏡、便座、テーブル、スマホ、窓、その他

鏡・洗濯



キッチンコンロ



スマホ・タブレット



テーブル



フローリング



スニーカー



テレビ等モニター系



※上記基本20倍希釈にて納得の洗淨効果

※スニーカーの状況次第で5倍希釈にて洗淨



鏡やテレビ清掃も拭きムラはできません。
諦めていた汚れも瞬間洗淨できます。

洗淨力と油分分解
の検証動画



日常生活の
使用場面動画



油分分解の
検証動画



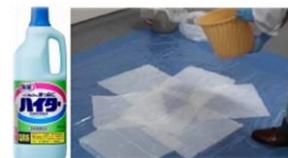
MARVELOUS-Jで安全安心な清掃

【使用場面によるリスクと対策】

<ノロウイルスなどの除菌と洗浄>

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洗浄できないうえ、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。



<トイレなどの消臭と洗浄>

便座内部や床などの洗浄および防臭に洗浄剤以外に消臭剤や次亜塩素酸ナトリウム（ハイターなど）を使用するケースがあるようです。特に床などを汚してしまった場合、部屋に臭いが籠るので清掃と同時に次亜塩素酸ナトリウム（ハイターなど）を使用してしまいます。次亜塩素酸ナトリウムには、洗浄効果はなく人体や物に影響がある液体です。

マーベラスジェイを使用することで、洗浄、消臭だけではなくトイレの配管内も綺麗にする効果が得られます。

※キッチンハイターなどは、微量ですが洗浄成分を配合しています。



<キッチンや水廻り、日常清掃などの消臭と除菌、洗浄>

キッチンなどの水廻りだけでなく、日常の清掃全般に使用可能です。手肌など人体に影響が極めて低いため、安心してご使用頂けます。水廻りにご使用頂くと臭気元である配管やグリストラップといった洗浄が困難な箇所も綺麗にすることができます。また、多岐に渡る細菌やウイルスにも効果があるため洗浄と同時に除菌もできます。通常の洗浄剤では、落ちにくいと言われる皮脂や血液も分解し再凝固しないため加齢臭などの体臭の軽減にも効果があります。



美容や娯楽や飲食やアミューズメント施設は、子供やお年寄りの方も多く訪れる場所なので、できるだけ手肌や人体に影響のない物を使用することが安全安心に繋がります。また既存の洗浄剤や消毒剤などと併用することにより、製品の効果向上やコスト削減にも繋がります。



安全性と新型コロナウイルスを含むウイルス対策へ

安全性について

ウイルス対策に最も有効といわれる除菌用アルコール製剤は、危険物第4類引火性液体であるため、貯蔵や用途など取扱いに注意が必要です。また、同様に消毒で使用される次亜塩素酸ナトリウムは、有効塩素濃度で使用した際に接液した金属部への腐食性があること、人の粘膜への刺激や異臭があることが問題となっています。新型コロナウイルスは、エアゾル状態でプラスチックに付着して3日間程度生存するとの情報もあり、本商品の帯電防止効果によってウイルスの付着を妨げる効果が十分に期待できます。表-2の通り、人体への影響度が非常に少ない事はもとより、一時的ではありますが防錆効果もあるMARVELOUS-Jならば、貯蔵・使用において無理なくご活用頂くことが可能です。

GHS 健康有害性（抜粋）	MARVELOUS-J（原液）	消毒アルコール 70%	アルコールハンドジェル
急性毒性（経口）	区分外：◎	区分 5：△	区分外：◎
急性毒性（経皮）	区分外：◎	区分 5：△	区分外：◎
皮膚腐食性・刺激性	区分 3：△	区分 2A：△	区分外：◎
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分 2B：△	区分 2A：△	区分 2B：△
特定標的臓器・全身毒性（反復）	区分外：◎	区分 2：×	区分 1A：×
吸引力呼吸器有害性	区分外：◎	区分 2：×	分類できない

表-2 SDS記載での健康有害性比較（抜粋）

※区分1～5. 数字が小さい方が危険・有害性が高い

安全性と新型コロナウイルスを含むウイルス対策へ①

試験および証明書

○一般細菌に対する効果試験

表-1 試験液1ml当たりの生菌数測定結果

試験菌	対 象	濃 度	生菌数 (cfu)	
			開始時*	2時間後
大腸菌 (O157:H7)	薬 液	20倍希釈液	3.4×10^8	<10
	対 照	—	5.4×10^8	6.5×10^8
レジオネラ菌	薬 液	20倍希釈液	7.2×10^6	<100
	対 照	—	7.3×10^6	7.9×10^6
サルモネラ菌	薬 液	20倍希釈液	1.1×10^8	<10
	対 照	—	1.3×10^8	1.8×10^8
黄色ブドウ球菌	薬 液	20倍希釈液	7.2×10^8	30
	対 照	—	7.2×10^8	5.3×10^8

CFU及び100：検出せず
 対象：経製水(黄色ブドウ球菌は生理食塩水)
 保存温度：25℃
 * 熱伝導率測定後の生菌数を測定し、開始時とした。

インフルエンザウイルス、ノロウイルス、
 大腸菌 (O157:H7)、レジオネラ菌、サルモネラ菌
結果：接種後<99.99%除菌

○新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) 抗ウイルス性試験

○試験結果

2) 宿主細胞検証試験
 ・試験ウイルス：SARS-CoV-2 NIID分離株; JPN/TY/WK-021 (国立感染症研究所より分与)
 ・試験ウイルス感菌濃度: 5.1×10^6 PFU/ml

検 体	2) -1 細胞毒性の有無	2) -2 ウイルスへの細胞の感受性確認 ウイルス感染数 (PFU/ml) 常用対数平均値	
		無	2.72
PBS (Negative control)	無	無	2.71
20倍 (5%)	無	無	2.71

* 試験液を薬用不活化剤で10倍希釈することにより、検体の影響を受けずにウイルス感染
 価測定ができることを確認した。

3) 本試験
 ・試験ウイルス：SARS-CoV-2 NIID分離株; JPN/TY/WK-021 (国立感染症研究所より分与)
 ・試験ウイルス感菌濃度: 1.2×10^6 PFU/ml

検 体	試験液 1ml 当たりの ウイルス感染数 (PFU/ml) の常用対数値			Negative control との常用対数値差
	常用対数値	常用対数値	常用対数値平均値	
PBS (Negative control)	混合直後	n1	6.81	/
		n2	6.78	
		n3	6.85	
	20秒作用後	n1	6.82	
		n2	6.79	
		n3	6.82	
1分作用後	n1	6.80		
	n2	6.78		
	n3	6.81		
20倍 (5%)	20秒作用後	n1	<2.00	4.8
		n2	<2.00	
		n3	<2.00	
	1分作用後	n1	<2.00	
		n2	<2.00	
		n3	<2.00	

新型コロナウイルス (SARS-CoV-2)
結果：20秒以内 <2.00 不活化
 ※アルコールと同等以上
 ※豚コロナウイルスも効果実証済み

安全性と新型コロナウイルスを含むウイルス対策へ②

試験および証明書

○GHSによる経口毒性推定値

本商品の経口急性毒性推定値 (ATE 値) について

◎「MARVELOUS-J」原液の経口急性毒性推定値

34,900mg/kg : 区分外

(参考例) ・真糖約3000mg/kg : 区分5 ・ビタミンC約12000mg/kg : 区分外

※原液でも食塩の約1/11、ビタミンCの約1/3程度も経口毒性が低いことが出来る。

経口急性毒性推定値(ATE)の区分

区分1	危険 飲み込むと生命に危険	5mg/kg体重
区分2	危険 飲み込むと生命に危険	50mg/kg体重
区分3	危険 飲み込むと中毒	300mg/kg体重
区分4	警告 飲み込むと有害	2000mg/kg体重
区分5	警告 飲み込むと有害のおそれ	5000mg/kg体重

経口急性毒性推定値 (ATE 値) とは？

化学品の分類および表示に関する国際システム(GHS : Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)の動向に基づいて当社の洗浄剤の経口急性毒性推定値を算定します。GHSとは国連による化学製品の危険有害性を示す枠組みであり、これまで以上に高まっている人に対する危険有害性を国際的に統一し、一定の基準に応じて分類するものです。化学製品物の急性毒性推定値については、製品の成分割合から計算式により数値を算出する方式となっております。この際、危険有害性により、区分1〜5に分類され区分数値が低いほど危険度が上がります。その製品の危険性を正確に示します。

つまり、**数値が大きいほど安全性が高い**事を示します。

FYT 株式会社
東京都中央区銀座8-17-5 Aios 銀座8F
TEL 03-6228-4602

経口急性毒性推定値 (ATE) の区分
結果 : (原液) 34,900mg/kg : 区分外
(参考例) : ビタミンC 約12,000mg/kg : 区分外
※数値が大きいほど安全性が高い事を示す

○オープンパッチテスト

1. 試験概要

試験題	「MARVELOUS-J」(マーベラスジェイ) およびコントロール品2種のオープンパッチテスト
試験品名	・試験品 MARVELOUS-J (マーベラスジェイ) ・コントロール品 生理食塩水、白色ワセリン
試験対象者	同意取得時の年齢が20歳以上60歳以下の日本人男性および女性
試験者数	20名
試験デザイン	オープンパッチテスト ・「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」 第1章 皮膚刺激性試験 第3節 ヒトパッチテスト (p29) に準じた手法にて実施。
判定基準	・「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」 第1章 皮膚刺激性試験 第3節 ヒトパッチテスト (p29) に準じた皮膚判定基準にて実施。
塗布・塗布量	・適量 (約20 μ l) を前腕内側部に塗布
塗布部位	前腕内側部
評価方法	医師が判定基準に従って評価 (塗布60分後、塗布24時間後)
試験統括医師	芝バrestクリニック 院長 小畑田 英史
試験実施機関	芝バrestクリニック 〒105-0013 東京都港区浜松町1-9-10 DaiwaA浜松町ビル6階 TEL : 03-5408-1599/FAX : 03-5408-0059
	SOUKEN 臨床試験室 〒105-0013 東京都港区浜松町1-9-10 DaiwaA浜松町ビル6階 TEL : 03-5408-1555/FAX : 03-5408-0576
試験委託者	FYT株式会社 〒104-0061 東京都中央区銀座8-17-5 Aios銀座8F TEL : 03-6228-4602/FAX : 03-6228-4603
理的配慮	本試験は、試験実施計画書並びに「ヘルシキ宣言」に基づく倫理的原則を遵守して実施した。

塗布60分後および塗布24時間後に、20名が陰性 (-)
オープンパッチテストにおける
皮膚刺激指数は、0.0であり、手肌には害はなく安全

MARVELOUS-J効果とエビデンス一覧

MARVELOUS-Jの4つの魅力

消臭

※エビデンスあり
※体感できる効果

除菌

※エビデンスあり

洗浄

※エビデンスあり
※明確な洗浄効果

安全

※エビデンスあり
※皮膚・人体共に

エビデンス

○試験各種

2020.12.01現在

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)	1.2×10^9	< 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	1.4×10^6	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

消臭性試験	減少率 (%)	備考	試験機関
アンモニア	67	検知管法: 2.7ml	ポーケン品質評価機構
酢酸	99	検知管法: 2.7ml	
アセトアルデヒド	40	検知管法: 2.7ml	
イソ吉草酸	≥ 99	検知管法: 2.7ml	
ノネナール	21	検知管法: 2.7ml	

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	備考	試験機関
オープンパッチテスト	0.0	評価: 安全品	SOUKEN

施設全体を1つの液剤で
除菌・消臭・洗浄作業が
水道水希釈で可能になる。

結果

経費削減

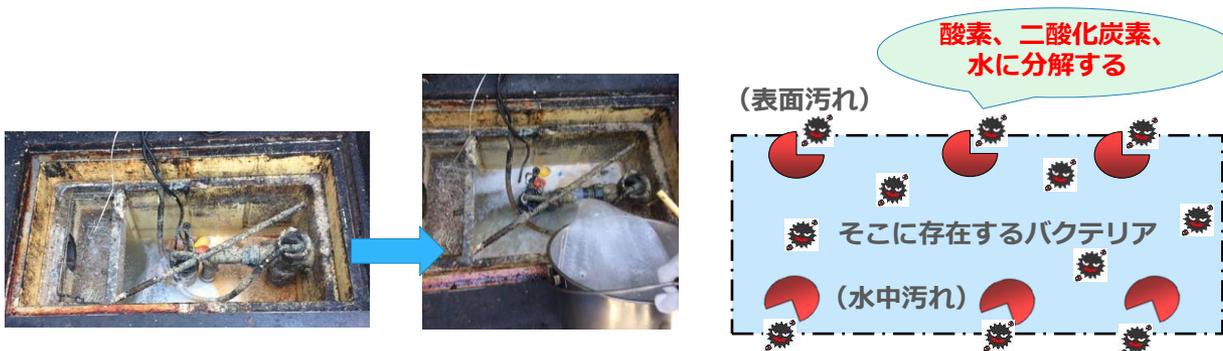
消耗品
在庫スペース
大幅減少

日常清掃
作業減少

生活環境の改善対策へ

汚染排水と環境破壊について

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。



例-1 グリストラップへの投入状況

グリストラップ内部の図解



例-2 車の洗車など
(一般家庭などの日常排水)

他の消毒剤との比較

	次亜塩素酸水		アルコール		MARVELOUS-J	
安全性	○	ケミカル系。安全性試験、毒性試験で、安全視の確認（データ）が公表されている。	×	高濃度のアルコールは消防法上の危険物に指定されている。	○	安全性試験、毒性試験で安全性の確認（データ）が公表されている
有毒性	○	極めて低い	×	吸入毒性の危険性があるとされている	◎	なし
匂い	△	独特のに臭い	×	刺激臭	◎	なし
主な用途	○	除菌として使用	○	除菌として使用	◎	除菌その他一般的な洗浄剤としても使用
洗浄力	×	なし	×	なし	◎	油分分解等の洗浄力
防菌効果	×	なし	×	なし	◎	帯電防止効果によりウイルスなどの付着を防止
消臭効果	×	なし	×	なし	◎	臭いの元である雑菌を洗浄し消臭
防汚効果	×	なし	×	なし	◎	帯電防止効果より汚れの再付着を防止
日常の使用	○	除菌剤として使用	○	除菌剤として使用	◎	除菌剤および一般的な洗浄、清掃に使用
有効性 (細菌・ウイルス)	△	一般細菌に対しては、有機物を取り除いた上で濃度30ppm（コロナ型ウイルスの場合80ppm）に浸して20秒程度で除菌効果がある。また有機物を取り除く効果がないため、表面的な除菌となり短時間での繰り返し除菌が必要。噴霧では効果はない。	△	一般細菌に対しては、有機物を取り除いた上で散布すると除菌効果がある。また有機物を取り除く効果がないため、表面的な除菌となるため短時間での繰り返し散布が必要。新型コロナウイルスが人体に付着し、アルコールを使用した場合、20秒で不活性化する。	○	雑菌の繁殖の元から洗浄し、除菌効果も得られるため、短時間での雑菌の再繁殖を防ぐことができる。一般細菌やウイルスにも効果があり、新型コロナウイルスは20秒以内で不活化する。
保管	○	20°C以上の温度に弱く、直射日光及び高温多湿をさけ保管	×	危険物第4類引火性液体のため取扱いに注意	○	直射日光及び高温多湿をさけ保管
消費期限	△	一般的な目安は約2〜3か月 ※高温や紫外線に当たると効果はなくなる	○	一般的な目安は約2〜3年	◎	5年以上 ※ユーザーデータより確認

他の洗浄剤との比較

	溶剤系 (灯油・苛性ソーダなど)		石油系界面活性剤		アルカリ電解水		MARVELOUS-J	
安全性	×	危険	▲	やや危険	○	問題なし 引火性なし	○	問題なし 引火性なし 皮膚刺激指数なし
腐食性	×	あり	×	あり	○	錆など一部あり	◎	ほぼなし
匂い	×	刺激臭	○	なし	○	なし	○	なし
洗浄力	◎	油、汚れを表面から 溶解し洗浄する	○	泡で油、汚れを包みこみ 洗浄する	△	微細化された水分子が 汚れに入り洗浄する	○	汚れだけに刺激を与え、その 微細な隙間に入り込む事で 浮かせて洗浄する
排水	×	産業廃棄物	▲	処理必要	△	中和処理	○	中和処理 流すことにより廃液にも 油分分解促進効果がある
防菌効果	×	なし	×	なし	△	帯電防止効果はあるが 微弱である	◎	帯電防止効果に よりウイルスなどの付着を防止
消臭効果	×	なし	×	なし	△	効果はあるが微弱である	◎	臭いの元である雑菌を洗浄し消臭
防汚効果	×	なし	×	なし	△	帯電防止効果はあるが 微弱である	◎	帯電防止効果より汚れの 再付着を防止
日常の使用	-	主に重工業	-	重工業、飲食、一般家庭	-	一般家庭 (軽度な汚れ)	-	重工業、飲食、一般家庭
保管	×	国の定めた厳しい管理基準	×	メーカー指定管理基準	○	直射日光及び高温多湿をさけ保 管	○	直射日光及び高温多湿をさけ保管
消費期限	○	石油系：一般的な目安は3年 苛性ソーダ：管理次第では 期限なし	○	一般的な目安は3年	△	一般的な目安は 開封後1年	◎	5年以上 ※ユーザーデータより確認

消毒について厚生労働省の発表データと比較

新型コロナウイルスを死滅させるには

新型コロナウイルス消毒・除菌方法一覧（それぞれ所定の濃度があります）

方法	モノ	手指	現在の市販品の薬機法上の整理
水及び石鹸による洗浄	○	○	—
熱水	○	×	—
アルコール消毒液	○	○	医薬品・医薬部外品（モノへの適用は「雑品」）
次亜塩素酸ナトリウム水溶液（塩素系漂白剤）	○	×	「雑品」（一部、医薬品）
手指用以外の界面活性剤（洗剤）	○	— （未評価）	「雑品」（一部、医薬品・医薬部外品）
次亜塩素酸水（一定条件を満たすもの）	○	— （未評価）	「雑品」（一部、医薬品）
塩素酸水	○	— （未評価）	「雑品」（一部、医薬品）

※薬機法上の承認を有する製品が一部あり、そのような製品は手指消毒も可能。
※一部、食品添加物に該当する製品があり、食品衛生法の規制がかかる場合があります。

※厚生労働省ホームページより抜粋

厚生労働省の発表を確認致しますと、最も流通している消毒剤のアルコール及び石鹸は手指に○となっておりますが、次亜塩素酸水は、未評価+一定条件を満たすものと記載されております。つまり全く無意味な次亜塩素酸水も多数流通してしまっているのです。マーベラスジェイは、厚生労働省の枠にも入らない、新しい画期的な商品ですが、各検査機関にてエビデンスも取れております。

またアルコールに関しては、**濃度70%以上95%以下のエタノール**（※厚生労働省ホームページ情報）と案内されております。肌の弱い方はもちろんの事、お強い方でも頻度により傷んでしまいます。状況を考えて、尋ねる先すべてで、除菌をしないと入室できません。またアルコールは、手指だけではなく、物そのものの素材自体を劣化させてしまう刺激性です。比較して、皮膚刺激指数ゼロで人体無害のマーベラスジェイは、持ち歩けば**消臭としても除菌としても洗浄としても使えます**し、水道水で希釈してご利用できる分、価格としても多量買いしたアルコールよりメリットが多数ございます。

厚生労働省指定の70%のアルコールとマーベラスジェイの価格の比較



関アルコール70% 720ml（手指消毒用アルコール 70度 飲用不可）+ スプレーボトル 500ml アルコール対応
抗菌・除菌グッズ

・関アルコール70% 720ml（手指消毒用アルコール 高濃度エタノール製品 70度 飲用不可）本製品は、本格薬検討を再蒸留したものです。飲用することはできません。医薬用や医薬部外品ではありませんが、消毒用エタノールの代用品として、手...

¥2,000

ショップへ行く

この商品で絞り込む

※価格.comホームページより抜粋

	販売価格	価格（720ml）	合計	備考
アルコール70% （720ml） + 500ml空き容器	¥2,000 （税抜）	¥2,000 （税抜）	¥2,000 （税抜）	¥2,000÷720ml =1mlあたり¥2.8 （※小数点繰り上げ）
MARVELOUS-J 原液（1L） + 260ml空き容器	¥8,000 （税抜）	¥288 （税抜） + ¥1,000 （税抜容器代）	¥1,288（税抜） ※2回目以降 容器代込 ¥288	¥8,000÷1,000ml（※1L） =1mlあたり¥8 容器720mlを20倍希釈には、 720ml ÷ 20 = 36つまり MARVELOUS-J原液36mlが必要 結果→¥8×36ml=¥288

費用・効果・安全性
どれを取って比較しても
MARVELOUS-J

MARVELOUS-J施設内清掃方法

絨毯のシミ

汚れ部分に20倍希釈を吹きかけて、濡らしたタオル等でトントンと押し付けながら拭いて下さい。

(お湯希釈が洗浄力UP)

※紫外線焼けや薬品焼けの後は消えません。

※古い汚れも落とせる可能性大です

床・フローリング

汚れ部分に20倍希釈を吹きかけて、硬めのブラシやパッドにて洗浄頂き、乾いたタオルで拭き上げます。

低発泡性の為、ほとんど泡立ちませんので、拭き上げ作業が凄く楽ちんです。

安全面としても、毒性は食塩以下なので、仮にペットや小さなお子さんがそれを舐めてしまっても極めて安全と言えます。

(お湯希釈が洗浄力UP)

※多くのお客様が諦めていた汚れが落ちたとお喜びになられております



MARVELOUS-J施設内清掃方法

食洗器

現在ご利用の洗剤+20倍希釈を半々の割合で投入します。洗浄力UPだけではなく、大幅なコスト削減が見込まれます。

また機器内の洗剤カスも取り除くことができ、破損の原因を軽減致します。

そして更に排水が配管やグリストラップを洗浄して臭気問題を解決致します。

厨房シンク

汚れ部分に20倍希釈を吹きかけて、ステンレスの目の方向に沿ってすすいだ後、布やタオルで拭きます。

臭気を大幅に軽減して、塗装面のつややかさを戻らせ、ゴムの腐食を起こすことなく洗浄時間の大幅短縮になる。

換気扇

汚れ部分に20倍希釈を吹きかけて、スポンジやパッド等で擦るように洗浄します。頑固汚れは研磨スポンジを使うと作業効率が向上致します。

臭気を大幅に軽減して、塗装面のつややかさを戻らせ、ゴムの腐食を起こすことなく洗浄時間の大幅短縮になる。

MARVELOUS-J施設内清掃方法

トイレ

汚れ部分に20倍希釈を吹きかけて、スポンジやパッド等で擦るように洗浄して水で良く濯いで下さい。

プラスチックや樹脂麺やホーロー部分の殆ど起こさず、艶を出して、帯電防止効果による防汚効果が出てきます。

頑固汚れは研磨スポンジを使うと作業効率が向上致します。

※経年劣化や薬品で腐食している物は、元に戻りません。

※熱による塗装の劣化は、塗装を剥がす可能性がございます。

※中に入り込んだしつこいカビは落とせません。

洗濯機

液体用洗剤の所に、下記のいずれかの方法で洗剤を入れて下さい

既存の洗剤+MARVELOUS-J原液半分ずつ

MARVELOUS-J原液のみ（※液体用洗剤と同量弱）

尚、柔軟剤はお好みでお入れ下さい。

洗濯ものを回しながら、洗濯機の臭気を無くし、排水で洗濯機下部の埃なども綺麗にします。

更に仕上がった洗い物は、乾燥機に入れなくても生乾きの臭いがしません。

更に雑菌が死滅しているので、乾くのが大幅に早くなります。

お客様からの問い合わせに対する回答事例集①

【よくある質問】

Q 1 : マーベラスジェイの意味は？

マーベラス（驚くべき、奇跡的で素晴らしいなど）、ジェイ（ジャパンのジェイ）、2つを併せて『驚くべき日本の技術』を意味します。日本の技術を世界に広めるといふ弊社の想いが込められています。

Q 2 : 『除菌洗浄剤マーベラスジェイ』の開発及び販売の経緯は？

販売開始は、2019年10月ですが、開発は約6年前になります。当初開発していたモデルがあり、洗浄性能を高め、より環境にもやさしい洗浄剤として最終的に完成したのが、『除菌洗浄剤マーベラスジェイ』です。当初モデルの納入先へもマーベラスジェイに変更またはOEMとして納入しています。

Q 3 : アルカリのpH値は？

およそ、原液（pH-13）、20倍（pH-12）、50倍（pH-11）です。強アルカリ性の部類になります。

Q 4 : 強アルカリ性なのに安全なのは？

一般に強いアルカリ性だと、人体に影響があるイメージをお持ちの方が多いかもしれません。しかしアルカリ濃度の高い温泉も存在します。一概に強アルカリは危険とは言えません。洗浄剤の世界では、アルカリ性、中性、酸性の濃度と言うより溶剤系の成分が含まれているかによって、人体や物に対して影響がでます。勿論、製造方法や製造過程により洗浄剤の性質は決まるので、マーベラスジェイはより安全性を重視した作り込みをしています。

Q 5 : 洗浄力はどれくらいあるの？

洗浄力をアルカリ電解水のような人体に安全な洗浄剤と、苛性ソーダのような人体に有害な洗浄剤を10段階で比べたとします。仮にアルカリ電解水を1段階、苛性ソーダを10段階とした場合、本製品は、5～6段階くらいと考えてください。

お客様からの問い合わせに対する回答事例集②

Q 6：他の洗浄剤と何が違うの？

溶剤系の洗浄剤と違い、人体や物、環境にやさしく、除菌、消臭、帯電防止効果が備わっているのが特徴です。また油分の分解に優れており再凝固をさせません。また通常の洗剤で落ちにくいとされる皮脂や血液も分解し再凝固をさせません。例えば腕時計のベルトに付着しているのが皮脂です。※試して頂ければすぐに効果がわかります。

Q 7：使用上の注意書きがありますが、手肌に安全ですか？

使用上の注意書きに「～医師に相談して下さい」とありますが、洗浄剤として販売していますので注意喚起は必要となります。弊社では第三者機関による試験等を行っており、手肌その他への安全性を確認しています。

Q 8：帯電防止効果とは？

洗浄することにより、イオンバリア効果が生まれます。簡単に言うと静電気の逆とお考えください。コーティングや塗膜とは違い長期的な効果はありませんが、この効果により汚れの再付着やウイルス、雑菌の付着を防ぎます。使い続けることで効果は持続します。

Q 9：帯電防止効果はどれくらい持続しますか？

使用場面や材質にもよりますが、1～3日、2週間というユーザーからの検証報告があります。

Q 10：成分表示の高級アルコール系(非イオン)とは、アルコールが含まれているのですか？

アルコールは含んでいません。界面活性剤の系別での名称です。

販売代理店からの問い合わせに対する回答事例集

【エビデンス等についての質問】

Q1：表示している成分について教えてください？

界面活性剤は、高級アルコール系非イオンですが、アルコールは含んでいません。界面活性剤の系別での名称です。金属封鎖剤とは、水道水でも安定的に希釈が出来るようにするための薬剤です。アルカリ剤は、主成分であるアルカリ性の薬剤です。

Q2：経口毒性値（ATE 値）とはなんですか？

人に対する危険有害性を国際的に統一し、一定の基準に応じて分類するものです。体重に対して摂取した場合の量に応じて危険度を分けています。危険有害性により、区分1～5に分類され、数値が大きいほど口から入った場合の安全性が高い事を示します。

Q3：抗ウイルス試験（新型コロナウイルス）の試験内容の見方がわかりません？

試験結果の表記について、例えば菌が無いと確認されても書面上0.00とは表記できません。最小数値に関してもウイルスや菌の種類によって数値が決まっています。新型コロナウイルスだと最小数値が2.00となります。今回の試験は、NITEの試験方法（世界基準）に準じています。この2.00はISO規格（国際評価規格）でISO18184の試験方法に基づいています。

- ・常用対数値が3.00未満2.00以上だと効果はあるけど小さい。
- ・常用対数値が3.00以上だと効果が大きい。

マーヴェラスジェイは常用対数値差が4.80なので非常に高いとなります。常用対数値差が2.00未満だと効果が無いということになります。

【その他】

Q1：無償サンプルを提供して欲しい

最少ロットを有償サンプルとしてご提供しております。安全性、洗浄、除菌、消臭をお試しいただき、ご購入をお願いします。

Q2：導入事例の資料が欲しい

他社の事例は機密事項に触れる事もあるので、全て開示する事はできません。コスト削減についての実例資料も同様になります。

Q3：安全性を証明するために成分開示をして欲しい

安全性に関してはMSDSをご参照ください。本商品は、成分開示を一切しておりません。

MARVELOUS-J : 販売価格表 (数量別販売価格)

□ MARVELOUS-J原液販売価格 (税抜価格)

原液タイプ	20L	4L×4個 (1ケース)	4L	1L×12個 (1ケース)	1L
	¥90,000	¥80,000 (¥20,000×4個)	¥22,000	¥84,000 (¥7,000×12個)	¥8,000

※保管の際直射日光は避け下さい

※送料別途必要

- 20倍～50倍にする希釈作業が面倒ではない方
- 用途により希釈倍率を複数ご利用になりたい方

メリット

- ① 経費削減
- ② 除菌洗浄物の劣化防止
- ③ 帯電防止効果UP

□ MARVELOUS-J 20倍希釈販売価格 (税抜価格)

20倍希釈タイプ	20L	4L×4個 (1ケース)	4L	1L×12個 (1ケース)	1L
	¥48,000	¥28,000 (¥7,000×4個)	¥8,000	¥42,000 (¥3,500×12個)	¥4,200

※保管の際直射日光は避け下さい

※送料別途必要

- 20倍～50倍にする希釈作業が面倒な方
- 時間が無く希釈作業が重しになってしまう方

メリット

- ① 時間短縮
- ② 帯電防止効果UP

原液 購入液量	1mlあたりの 費用
20L×1個	¥4.5/ml
4L×4個 (1ケース)	¥5/ml
4L×1個	¥5.5/ml
1L×12個 (1ケース)	¥7/ml
1L×1個	¥8/ml

商品画像

原液4Lタイプ



原液1Lタイプ



20倍希釈4Lタイプ



20倍希釈1Lタイプ



MARVELOUS-J 当社オリジナルボトル 便利な利用方法

(MARVELOUS-J原液+当社オリジナルマイクロミストスプレータイプ購入プラン)

容器容量	購入価格①	購入価格②	1ml価格
20L	¥90,000	容器代 (※700~1000円)	¥4.5/ml
4L×4個	¥80,000	容器代 (※700~1000円)	¥5/ml
4L	¥22,000	容器代 (※700~1000円)	¥5.5/ml
1L×12個	¥84,000	容器代 (※700~1000円)	¥7/ml
1L	¥8,000	容器代 (※700~1000円)	¥8/ml

※容器代は、輸入品の為、価格が前後する事がございます。

■ご利用方法とご注意事項

※全ておすすめの倍率や洗浄方法ではございますが、状況により、更に希釈倍率を高くしても、マーベラスジェイ原液を少量にしても汚れが落ちる事も多数ございます。

※時に倍率が高すぎる為に、変色する可能性がございます。頑固な汚れ落としだからと言って原液で清掃すると成分の白い色が残ってしまいますのでご注意ください。尚、原液のアルカリ成分の白い色味が残ってしまった際は、熱湯をおかけして削って下さい。

(研磨素材スポンジ等素材により利用物を変更)

原液をご購入頂き、水道水やミネラルウォーターや精製水で必要用途に合わせて希釈してご利用頂くと
大変お得なコストパフォーマンスになります。



※オリジナルマイクロミストスプレー空きボトル **IMmist**は、お一つからいくつでもご購入可能です (※ボトルの中身は入っておりません)

ご購入後、すぐに分かりやすく最も便利にMARVELOUS-Jをご利用頂く為に、当社では除菌・消臭・洗浄のどれも使いやすい詰め替えオリジナル容器を販売しております。

※各容器生産工場に注文ロット数が異なる事とコロナの影響で輸入の費用が毎回変動する為です。

【販売空き容器】

- 260mlマイクロミストボトル (※ ¥ 8 0 0)
- マイクロミスト160ml (※ ¥ 1,000)

【近日発売予定】

- マイクロミスト360mlボトル (※ ¥ 700)



販売代理店：株式会社IMソリューション

〒153-0042

東京都目黒区青葉台3-6-28住友不動産青葉台タワー 1 3 階

TEL : 03-5428-4602 / FAX : 03-5428-4715

マーベラスジェイ担当