法人様用

安全に様々な用途で活躍する

除菌消臭洗浄剤

除菌消臭洗浄剤
MARVELOUS-J取扱説明書

株式会社IMSOLUTION
〒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13F
MARVELOUS-J・Imcoating事業部直通：03-5428-4602

SOLUTION

■ 1～3：効果について
■ 4～11：洗浄方法や希釈倍率について
■ 12：販売価格について
■ 27～29：販売価格・希釈倍率計算方法・注意事項

MENU

No	使用場面	頁
1	MARVELOUS-Jの安全性について	3
2	MARVELOUS-Jの環境対策について	3
3	MARVELOUS-Jの除菌について	4
4	MARVELOUS-Jの消臭・洗浄について	5
5	市販消臭剤のリスクについて	6
6	MARVELOUSJのリスク回避対策について	6
4	工場内の床洗浄	7
5	金属部品の洗浄	7
6	樹脂成型・金属プレスなどの金型洗浄	7
7	冷却塔・チラーユニット等の循環系統の洗浄	7
8	水垢,石鹸残渣、洗面台などのカランの光沢出し	8
9	グリストラップ等の排水系統の洗浄	8
10	厨房床（乳脂肪など）、タイル壁面の洗浄	8
11	椅子、テーブルなど	8
12	革製品の洗浄	8
13	歯ブラシ除菌	8
14	粘着物剥がし	8
15	床/フロアタイルの洗浄	8
16	カーペットの洗浄	8
17	エアコン/アルミフィンの洗浄	8
18	流し（ステンレス水垢）換気扇/外枠、羽、キャップコンロ/壁/棚などの洗浄	9
19	貯水槽内洗浄、水錆除去	9
20	排水溝の臭い低減（洗面、床排水溝）	9
21	作業台、ショーケース陳列面、冷蔵庫内の洗浄	9
22	洗濯用洗剤への使用※助剤として使用	10
23	食器用洗剤への使用、食器洗浄剤との併用※助剤として使用	10
24	時計、貴金属の洗浄	10
25	ベッド、寝具、ソファ、玩具など室内全般	10
26	ペットおよび道具などの洗浄、除菌、消臭	10
27	衣服、シューズなどの除菌、消臭	10
28	高級衣類・汗染み洗浄	10
29	MARVELOUS-J販売価格	11
30	MARVELOUS-J希釈について	12
31	MARVELOUS-J使用に関するご注意事項等について	12

MARVELOUS-Jの安全性について

皮膚刺激性試験	皮膚刺激指数	評価	結果
オープンパッチテスト	0.0	安全品	皮膚刺激指数ゼロで害無し
試験機関：SOUKEN			

MARVELOUS-Jは皮膚刺激指数ゼロ、つまり皮膚に極めて安全な液剤です。

MARVELOUS-J成分情報
・精製水
・アルカリ助剤
・金属封鎖剤（キレート剤）
・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

□　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：34,900m g /kg　：区分外
（参考例）　・食塩約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値ことが言える。
※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。
つまり食塩よりも人体に安全と言う証明が取れております。

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調和システム(GHS　：　Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)の勧告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、これまで国ごとに異なっていた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。化学品混合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法となっております。表の様に、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注意勧告します。

MARVELOUS-Jの汚染しない排水による環境対策

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。

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
（　ＰＲＴＲ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

全て該当しない

環境にも安全！

MARVELOUS-J～成分の仕入れから製造までの環境対策～

前頁でもご案内致しました通り、MARVELOUS-Jの界面活性剤は、石油を使うような環境に対する有害性の成分はございません。また成分である非イオン系界面活性剤・金属封鎖剤・アルカリ助剤・精製水のいずれも仕入れは国内になり、諸外国紛争地域からの仕入れている物はございません。工場は埼玉県内になりますが、その製造方法は、火を加えたりせず、全て手作業で行います。有害ガス等が発生する事もございません。更に製品の特性上液剤貯蔵タンクも汚れる事が無く清掃が不要な為、洗剤などの利用が無い為、全てにおいて環境対策万全と言えます。

全て手作業

＋

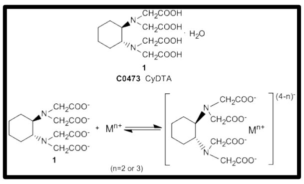
非イオン系
界面活性剤

＋

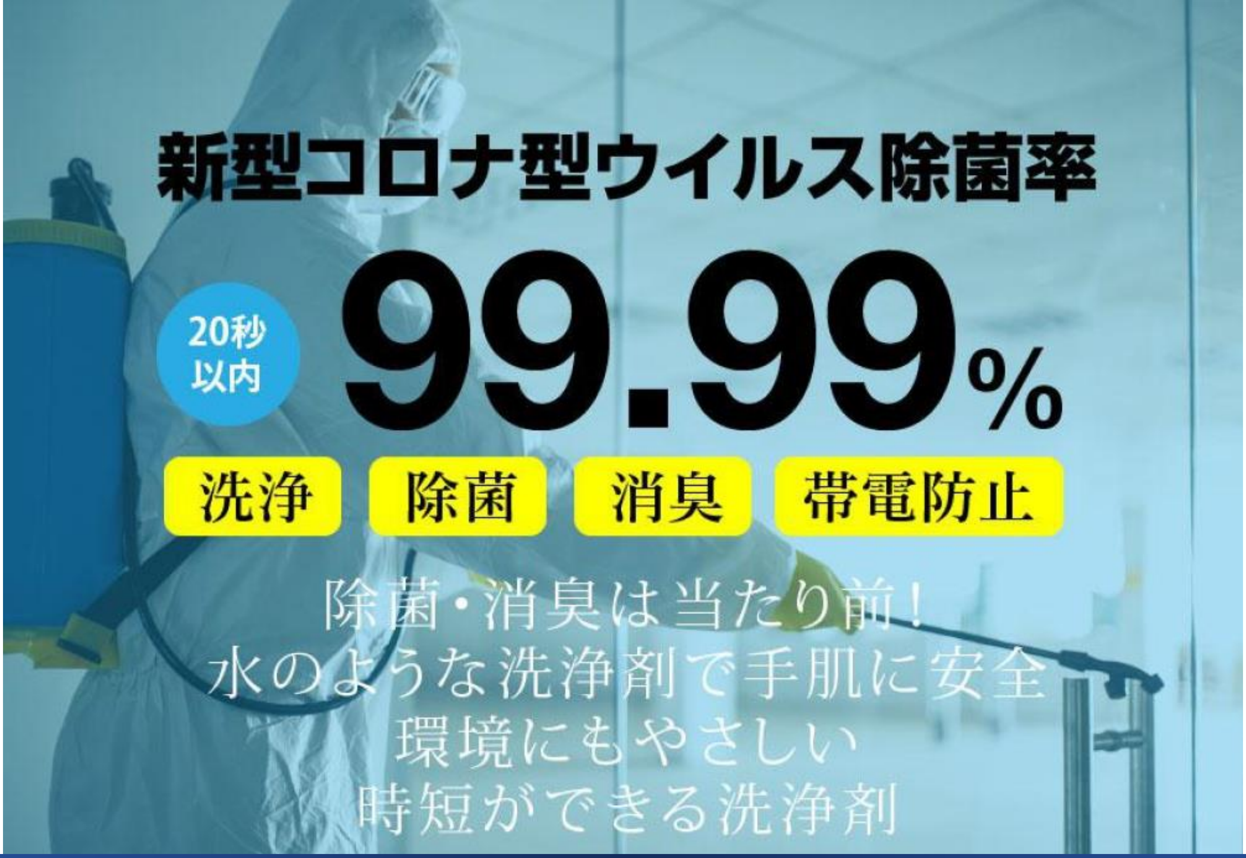
アルカリ助剤

＋

金属封鎖剤



＝



MARVELOUS-Jとは～除菌～

MARVELOUS-Jは、長期品質保持が可能な皮膚人体完全無害な除菌消臭洗浄剤です。その様々な効果の中、唯一体感できない除菌について、様々な効果の証明を取っております。新型コロナウイルスも20倍希釈で20秒以内に99.99%の死滅証明がございます。

殺菌効果試験	1分後	5分後	15分後	結果
大腸菌（O157：H7、ベロ毒素産生株）	1.2×10^3	＜10	＜10	5分以内に9死滅
レジオネラ	1.4×10^6	1.1×10^3	＜100	15分以内に死滅
サルモネラ	＜10	＜10	＜10	1分以内に死滅
試験機関：日本食品分析センター				

除菌効果試験	除菌活性値	結果
大腸菌（O157：H7、ベロ毒素産生株）	＞4.7	除菌活性値2.0以上確認
黄色ブドウ球菌	＞0.4	減少が見られる
試験機関：日本食品分析センター		

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

ウイルスに対する効果確認試験	1分後	5分後	15分後	結果
豚コロナウイルス	$<10_{1.5}$	$<10_{1.5}$	$<10_{1.5}$	1分以内に死滅
試験機関：食環境衛生研究所				

抗菌抗ウイルス試験	20秒後	1分後	結果
新型コロナウイルス	＜2.00	＜2.00	20秒以内に死滅
試験機関：日本繊維製品品質技術センター			

※上記MARVELOUS-J20倍希釈にて証明取得

MARVELOUS-Jとは～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ィ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。

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
アセトアルデヒト	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		

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

効果の少ない臭気

香水・ガソリン臭等※雑菌以外の臭気は消えづらい

MARVELOUS-Jとは～洗浄～

落ちないPH値

MARVELOUS-Jは、強アルカリ性の洗浄剤なのに、環境保全に貢献できる人にも地球にも安全安心な液体。
※**【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。**

帯電防止効果

帯電防止効果とは？
※**イオンバリア効果**で雑菌やウイルス及び汚れを寄付けない。そして汚れが落としやすくなります。

アルカリ性なのにNG箇所が少ない

アルカリ電水では洗浄対象外になるステンレスやゴムも腐食や劣化しません。

洗浄対象外は？

石灰系の物※真珠・サンゴ・オパール等、ちなみにダイアモンドは表面の皮脂汚れを落とし更なる輝きを増しますのでご利用下さいませ。

市販消臭剤の危険性について

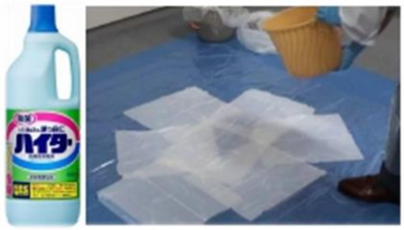
危険他社製品にご注意

消臭剤や芳香剤は、家庭用品品質表示法の対象外であるため、洗濯用洗剤や台所用洗剤などのように詳細な成分表示をする義務がないこと。メーカーに問い合わせても、「企業秘密」を盾に詳細な情報は教えてもらえません。どんな化学物質が使われているのか、消費者は知るすべがないのです。化学物質過敏症などが大きな問題となっているのに、あり得ないことです。中身のわからないものは買わないのが無難です。さらに、消臭効果も疑問です。臭いを消す方法は大きくわけると、化学的消臭法、物理的消臭法、生物的消臭法、感覚的消臭法の4つがあります。化学的消臭法は、悪臭の成分を消臭剤の成分と化学反応させ、無臭の成分にする方法。物理的消臭法は、悪臭の成分を消臭剤の成分で包み込んで臭いを消す方法。生物的消臭法は、抗菌剤などを使って悪臭を発生させるバクテリアの繁殖を抑える方法。感覚的消臭法は、さらに2つに分かれ、ひとつは、強烈な臭いのする成分で悪臭を隠す、俗にマスキングと呼ぶ方法。もうひとつは、悪臭の成分を消臭剤の成分に取り込んでよい香りに変える方法で、ペアリングと呼ばれます。某社の有名消臭剤は、主に化学的消臭法、物理的消臭法、感覚的消臭法の3つを組み合わせて消臭しています。ただ、いずれの方法も、化学反応を起こす物質が限られること、いったん包み込んでも、悪臭の原因物質はそのまま、時間がたつと悪臭の元が再放出されるといった欠点があり、完全に消臭することはできません。

MARVELOUS-J～使用場面によるリスク回避メリット～

＜ノロウイルスなどの除菌と洗浄＞

従来、嘔吐等を処理する場合、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上、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MARVELOUS-J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、併せて洗浄と消臭もできます。



＜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（ハイター等）を使用するケースがあるようです。特に床等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（ハイター等）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。MARVELOUS-J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＞

キッチン等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の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事ができます。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。

飲食店や美容や娯楽やクリニックや介護施設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。

導入結果 → 安全安心な除菌消臭洗浄 / 除菌消臭洗浄剤まとまり経費削減 / 除菌消臭洗浄作業が一つになり作業労力減少

MARVELOUS-J使用方法

希釈倍率	使用方法	効果
工場内の床洗浄		
20倍～50倍	床洗浄機タンクに２０～５０倍希釈となるよう、本製品を投入して洗浄します。	塗装を傷めることなく、非常に小さい粒子が隙間に浸透して汚れを浮かせることができるので、清掃作業時間短縮と、オイルミストによるスリップ事故防止ができるので、ISO14000 シリーズ認証取得や更新時のポイントUP にもつながります。また、洗浄後に塗り替えた塗装が剥離しにくくなり、長寿命化ができます。さらに、床面の油分を除去することで、場内にオイルミストが発生しにくくなり、金属製品に降りかかった後に酸化する事で発生していた錆の予防もできます。
金属部品の洗浄		
２０ ～５０倍	塗装やメッキなどの表面処理の前に必ず行われている部品洗浄で、超音波洗浄機・高圧洗浄機のタンク内に２０～５０倍希釈となるよう本製品を投入して洗浄します。	洗浄能力は従来の洗浄剤と同様で、ガスの発生や、酸性またはアルカリ性による製品の腐食もなく、また洗浄廃液の処分が簡易になります。泡立ちも非常に少ないために、洗浄後のすすぎも低減され節水効果もあります。また、今までの洗浄で40～80℃に加温していれば、本製品に転換することで常温もしくは温度低減が可能になり、加温するためのエネルギーコストも削減できます。
樹脂成型・金属プレスなどの金型洗浄		
２０ ～５０倍	今までの金型洗浄は、研磨剤や溶剤、またビーズ高圧噴射機などを使用していたために、表面劣化や合わせ面の摩耗によって成型品にバリが発生していたり、金型寿命が短くなる問題がありましたが、本製品２０～５０倍希釈液でブラッシングや浸漬による洗浄に切り替えます。	多くは研磨剤や溶剤で洗浄していたので、金型のエッジが摩耗している状態でした。本製品は有害成分を含んでいないので、使用時にガスが発生することもなく、また研磨剤も含まないので金型本体を摩耗・腐食させることなく簡単に金型洗浄が可能になりました。シンナーでも落とせなかった金型に固着した樹脂残渣を、本製品２０倍希釈液噴霧後ブラッシングで簡単に落とすことができた例もあります。金型は製造業にとって大変貴重な財産なので、長寿命化することで大幅な原価低減につながりますし、摩耗によって発生したバリ処理工程を減らすことでも大きな効果を得られます。
冷却塔・チラーユニット等の循環系統の洗浄		
原液	カルシウムやマグネシウム等の含有量の比較的多い工業用水や地下水または上水が、循環→蒸発を繰り返していくうちに水中のスケール濃度が高くなり、配管や熱交換器への堆積・固着するために、定期的に塔内や配管を苛性ソーダ（NaOH）で洗浄しています。本製品を循環設備を稼働したまま、循環水量の２％濃度になるよう投入します。日常薬注で使用する場合は、循環水がph10 程度を維持する０.５～１％濃度で投入します。	配管内のスケール除去やタワー内の藻・スライム除去をするフラッシング効果、日常的注入すれば防錆効果、藻・スライム発生防止、レジオネラ菌発生防止の効果があるので、注入薬剤も１本化できます。

MARVELOUS-J使用方法

水垢,石鹸残渣、洗面台などのカランの光沢出し		
２０倍もしくは２０倍に溶剤５%	浴槽の内側と外側に（指定希釈液：２０倍）を直接吹き付け、スポンジやパッドで擦り、すすぎます。頑固な汚れの場合はお持ちの溶剤（マジックリンなど）を少量（５%程度）添加し洗浄されているケースもございます。	臭気を低減し、プラスチック,樹脂面,ホーロー部分の腐食を殆ど起こさず,洗浄時間をこれまでの溶剤使用時と変わることなく作業効率/環境改善をされております。ヌメリ,水垢,尿石も除去出来ます。
グリストラップ等の排水系統の洗浄		
２０～３０倍	グリストラップの蓋を取り外します。この時、ごみを取り除いた方が効果的です。バケツ（10ℓ程度）に２０倍希釈を壁面等にかけながらブラシ等で洗浄しながら投入します。グリストラップの規模および状態にもよりますが、１漕につき、バケツ（10ℓ程度）で約３～６杯を投入します。お湯で希釈することで更に効果的です。	投入後１０分程度で臭気が軽減します。油分結合によるヘドロやスカムが抑制され、分解効果により臭気低減や、ドロドロ感の改善がなされます。ゴミと油分の塊などの詰まりや破損の原因を抑制する事が出来ます。日常清掃で流すことにより、グリストラップへの直接投入の回数も減り、投入濃度も調整できます。※漕の状態、大きさや形状などで投入量は異なります。初期は多い目に投入することをお勧めします。
厨房床（乳脂肪など）タイル壁面		
１０倍～２０倍	汚れ部分に指定希釈液：２０倍をバケツもしくはスプレーヤーで満遍なく塗布して下さい。数分放置した後、固めのブラシまたはパッドにてブラッシングをして下さい。汚れが軽度な場合はデッキブラシでも十分です。洗浄後、水を流しながら濯ぎ作業をして下さい。ポリッシャー使用の場合は,洗剤タンクに指定希釈液：20 倍をセットし、出しながらポリッシングをします。洗剤タンクがない機械は、先に汚れ部分に直接吹き付けてポリッシングします。	低発泡性のため殆ど泡立ちません。また分解型のためベトツキが無く、植物油や乳脂肪についてもスムーズに分解し、再結合を防ぎます。除菌、防汚効果が得られ衛生面に寄与します。
椅子、テーブルなど		
２０～５０倍	希釈液をスプレー噴霧し、布巾などで十分に拭き取りを行なって下さい。	除菌・消臭効果もありますのでアルコール前の前洗浄としてご使用頂くとよりリスクを下げて参ります。洗浄後は防汚効果が得れらます。
革製品の洗浄		
30～50倍	汚れ部分に指定希釈液：30～50倍を直接吹き付けずに、拭き上げるタオル等の方に噴霧して優しく革製品を拭き上げて下さい	革の最初の艶や色味に戻り、表面に粘着していた汚れを落とせます。
歯ブラシ除菌		
20倍	歯ブラシに直接噴霧後、歯磨き粉を付けて歯磨きして下さい。	歯ブラシには。万単位の菌がいます。それを歯に擦りつけていた今までの歯磨きが限りなく無菌ブラシでの歯磨きができます。
粘着物剥がし		
20倍	シールのはがし残りに直接噴霧してください。状況により傷の付かない硬めの物でゆっくり削り落とし	中々取れなかった貼後が取れやすい状態になり剥がすことができます。

MARVELOUS-J使用方法

希釈倍率	使用方法	効果
床/フロアタイルの洗浄		
20倍～	一般的なフロアタイルは指定希釈液：２０倍をスプレーし硬めのブラシやパッドにて洗浄してから乾いたタオル等で吹き上げます。	低発泡性のため殆ど泡立ちません。ベトツキがなく拭き取りが簡単です。洗浄後は消臭効果が得られ、仮に本製品が残渣したとしても毒性が食塩以下である為、様々な要因（誤飲、濯ぎ忘れ）事故を防ぐ事が出来ます。
カーペットの洗浄		
１０～２０倍	汚れ部分に指定希釈液：２０倍を直接吹き付け、濡らしたタオル等でトントンと押しつけながら拭いて下さい。お湯で希釈すると洗浄力が上がります。	※紫外線や薬品でヤケている物は戻りません。ポリッシャー使用の場合は、洗剤タンクに指定希釈液：20倍をセットし、出しながらポリッシングをします。洗剤タンクがない機械は、先に汚れ部分に直接吹き付けてポリッシングします。
エアコン/アルミフィンの洗浄		
２０倍	使用前には必ず電源を抜き、非通電にします。養生を行い、アルミフィンに付いたホコリを刷毛で取り除き、その後スプレー（指定希釈液：２０倍）して高圧洗浄機にて洗浄/すすぎをします。すすぎ後は乾いたタオルで残った水分を拭き取ります。	アルミ、プラスチック、ゴムを殆ど傷めず洗浄でき、消臭効果が得られます。
流し（ステンレス水垢）換気扇/外枠、羽、キャップコンロ/壁/棚		
２０倍もしくは２０倍に溶剤５％	汚れ部分に（指定希釈液：２０倍）を直接吹き付け、ステンレスの目の方向に沿って擦り、すすいだ後布で拭きます。頑固な汚れにはお持ちの溶剤（マジックリンなど）を少量（５％程度）添加し洗浄されているケースもございます。	臭気を低減し、塗装面の艶焼け、ゴムの腐食を殆ど起こさず、洗浄時間をこれまでの溶剤使用時と変わることなく作業効率/環境を改善されております。
貯水槽内洗浄水錆除去		
２０倍	配管内から上がってくる臭気対策として、定期的に直接１Ｌ程度（指定希釈倍率：２０倍）を排水口から流します。キッチン、洗面台、グリストラップも同様に行います。汚れの程度により適宜使用量を増やして下さい。	低発泡性のため殆ど泡立ちません。ベトツキがなく拭き取りが簡単です。洗浄後は消臭効果が得られ、仮に本製品が残渣したとしても毒性が食塩以下である為、様々な要因（誤飲、濯ぎ忘れ）事故を防ぐ事が出来ます。
排水口のニオイ低減（洗面、床排水口）		
２０倍	高圧洗浄機に２０倍をセットした後、洗浄を行います。洗浄完了後、すすぎを行って下さい。お湯で希釈すると洗浄力が上がります。	臭いを元から分解し１時間程度で臭いが軽減されます。
作業台ショーケース陳列面冷蔵庫内		
２０倍～３０倍	作業台等を洗浄する場合には希釈液をスプレー噴霧し、布巾などで十分に拭き取りを行なっ下さい。汚れ具合によりスポンジやパッドで擦ると短時間で作業ができ効果的です。お湯で希釈すると洗浄力が上がります。	通常の洗浄剤では残ってしまいがちな乳脂肪などの汚れに対し、効果的に洗浄できます。また除菌・消臭効果もありますのでアルコール前の前洗浄としてご使用頂くとよりリスクを下げて参ります。洗浄後は防汚効果が得れらます。

MARVELOUS-J使用方法

希釈倍率	使用方法	効果
洗濯用洗剤への使用※助剤として使用		
原液	洗濯用洗剤の原液投入量に対して1/3～1/2 のマーベラスジェイ（原液）を投入してください。	洗濯槽自体の除菌、消臭にもなり洗濯物の乾燥時間も短縮されます。洗濯用洗剤の助剤として洗剤の能力を底上げします。
食器用洗剤への使用		
原液～２０倍	食器用洗剤に1/5～1/10のマーベラスジェイ（原液）を投入してください。食器やまな板などの洗浄前に噴霧してから通常の食器用洗剤で洗浄する、または洗浄後に噴霧し洗い流してください。	助剤として投入することで食器用洗剤の能力を底上げします。食器用洗剤で洗浄する前後どとらかに噴霧することで洗浄、除菌効果を向上させます。また包丁などに噴霧しておくと錆付き防止になります。※中性洗剤、アルカリ性洗剤に限り能力が向上します。
時計、貴金属の洗浄		
20倍	噴霧し拭き取って下さい。または洗い流してください。銀製品、アルミ、銅、オパール、真珠など材質や接着面などを痛める可能性があるので浸け置きなどはしないで下さい。	通常の洗剤では落ちにくいとされる皮脂や血液などの汚れを落とします。除菌、消臭もでき新品のような光沢が戻ります。
ベッド、寝具、ソファ、玩具など室内全般		
20倍~30倍	噴霧または噴霧し拭き取ってください。	人体に影響が低く安全で安心して洗浄並びに除菌や消臭が出来ます。また幼児が玩具などをお口に入れるなどした場合でも安全なので安心です。
ペットおよび道具などの洗浄、除菌、消臭		
２０倍	噴霧または噴霧し拭き取ってください。	ペットやトイレの消臭だけでなく、散歩帰りのペットの洗浄、除菌にも効果があります。人体に影響がないので安心してペットにも使用出来ます。
衣服、シューズなどの除菌、消臭		
２０倍	噴霧または噴霧し拭き取ってください。	噴霧するだけで除菌と消臭ができます。ただし、臭いの元となる汚れを元から洗浄しないと消臭効果は長く続きません。一度洗浄してから噴霧することをお勧めします。
衣類汗染み・高級衣類（※素材によりNG）		
原液	シンクやバケツにお湯を貯めて、原液で調整しながら適量入れて手もみして下さい。	今まで落とせなかった汗染みが浮き出てきて、落とすことができます。またびしょびしょの衣類もそのままハンガー等でほして頂ければ、菌が死滅しているので、生乾きの臭いはしません。

MARVELOUS-J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

※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

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 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
	¥40,000	¥34,000（¥8,500×4個）	¥9,000	¥42,000（¥3,500×1２個）	¥4,200

※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 除菌洗浄物の劣化防止
③ 帯電防止効果UP

市場で¥1,200以上かかる詰め替え用ミストボトルを低価格で準備ございます

MARVEALOUS-J当社オリジナルボトル便利な利用方法

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

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

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】
- マイクロミストボトル260ml（※￥500）
- マイクロミスト160ml（※￥1,000）
- マイクロミスト360mlボトル（※¥700）

※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

MARVELOUS-J希釈方法

希釈とは、濃度を下げるために媒体の量を増加することです。MARVELOUS-Jの空き容器に20倍や30倍希釈を作る方法を下記にご案内させて頂きます。

希釈の量の計算方法

1. 容器容量÷希釈率＝MARVELOUS-J必要原液量
2. 容器容量ー必要MARVELOUS-J原液量＝必要水量
3. MARVELOUS-J必要原液量+必要水量＝希望希釈液剤

※必ず希釈する水量も測って下さい。空き容器の形状により余白い部分のサイズが異なります。

※300mlの空き容器に20倍希釈MARVELOUS-Jを作りたい場合

例

1. 300ml÷20倍希釈＝15ml
2. 300mlー15ml＝285ml
3. 15ml+285ml＝MARVELOUS-J20倍希釈

こちらのご購入品別のMARVELOUS-J原液1mlあたりの単価表で空き容器にお作りになられたボトルの実質代金が分かります。

必要MARVELOUS-J原液量×右表価格+ボトル代
＝希釈ボトル実質価格

※IMミスト260mlを原液1Lお一つご購入の場合
260ml÷20倍希釈＝13ml
つまり
13ml×8ml＝¥104+容器代¥500
＝¥604（※2回目以降の充填は¥104）

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

MARVELOUS-Jご案内及び保管やご使用に関するご注意点

1. 水道水で希釈しても2年以上品質保持致します。
2. 原液は5年以上品質保持致します。
3. 直射日光を避けて保管ください。
4. 希釈率を濃い濃度にし過ぎてしまうと、アルカリ成分が残り白い結晶状態になる事がございます。
5. 仮に上記4の状態になった際は、熱湯+研磨スポンジにて落として下さい。

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１３階
TEL：03-5428-4602　/　FAX：03-5428-4715
マーベラスジェイ担当