

素材にやさしい
環境にやさしい
人にやさしい

MIRAKIREI[®]
ミラキレイ
液剤総合カタログ

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS



「株式会社MILTは、持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています」



株式会社MILTは、「エシカル」を目指した商品開発を実施しています。
※エシカル「倫理的＝環境保全や社会貢献」

M.I.Tのミラキレイは 素材・環境・人にやさしい総合液剤

株式会社M.I.Tは、自然界や作業者にやさしい素材で、コストを低減、安全性や快適さにもつながる製品をお届けします。

- 1 ホテル/旅館/スーパー銭湯
- 2 客室、風呂場
- 3 洗浄、消臭、防カビ、防臭、クモ忌避
- 4 **スーパークリーナー グローバル-1 M.I.Tスナッパー**

- 1 工場
- 2 機械
- 3 洗浄、防草、コスト削減
- 4 **油離ECOパーム エコマイル2 ECOアルカリクリーナー M.I.Tスナッパー**

- 1 娯楽商業施設
- 2 施設全般(床、窓ガラスなど)
- 3 洗浄、クモ忌避、消臭、防臭、防カビ
- 4 **クモクリア グローバル-1 スーパークリーナー M.I.Tスナッパー**

- 1 公園・空地
- 2 草地
- 3 防草・枯草
- 4 **防草一番 枯草満足**

- 1 住宅/マンション
- 2 施設全般、エントランス、床
- 3 洗浄、消臭、防臭、防カビ
- 4 **ベストクリーンマインド ベストクリーンコート M.I.Tスナッパー**

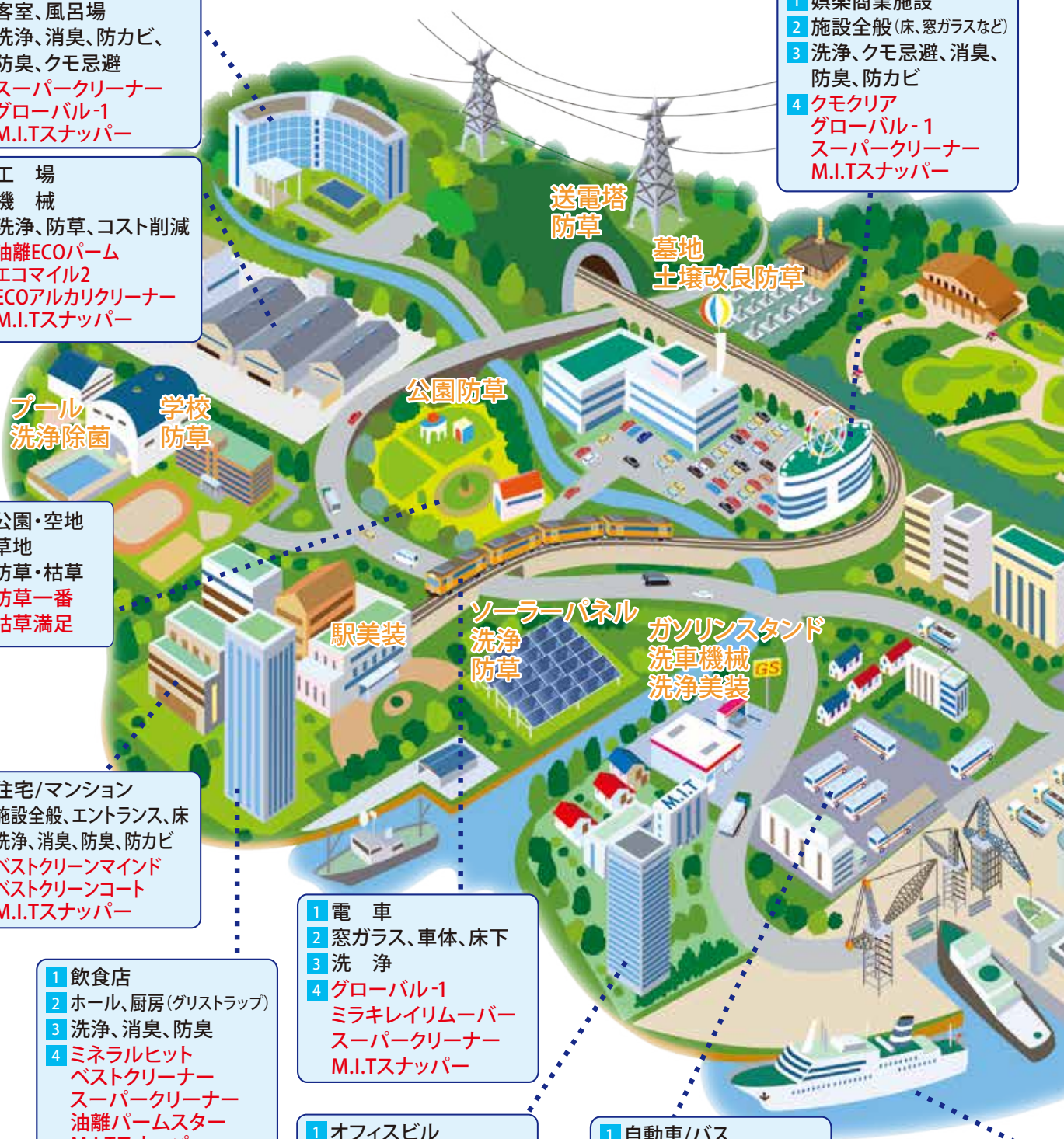
- 1 飲食店
- 2 ホール、厨房(グリストラップ)
- 3 洗浄、消臭、防臭
- 4 **ミネラルヒット ベストクリーナー スーパークリーナー 油離パームスター M.I.Tスナッパー**

- 1 電車
- 2 窓ガラス、車体、床下
- 3 洗浄
- 4 **グローバル-1 ミラキレイリムーバー スーパークリーナー M.I.Tスナッパー**

- 1 オフィスビル
- 2 外壁、窓ガラス、事務所
- 3 洗浄、消臭、防カビ、防臭
- 4 **グローバル-1 M.I.Tスナッパー**

- 1 自動車/バス
- 2 窓ガラス、車内
- 3 洗浄、消臭、防臭、コスト削減
- 4 **グローバル-1 エコマイル2 M.I.Tスナッパー**

- 1 施設分類
- 2 液剤使用箇所
- 3 使用用途
- 4 製品名



MIRAKIREI[®]

CONTENTS

■洗浄剤

酸性	タイルやパネルなどのスポット用の洗浄剤 [スーパークリーナー]	04
	鏡・ガラスの鱗状痕、水垢の除去剤 [グローバル-1]	06
	植物性酸が主の安全な、サビ・カビなどの除去剤 [ベストクリーナー]	07
アルカリ性	防錆効果と浸透圧分解による洗浄力 [ECOアルカリクリーナー]	08
	界面活性剤不使用の多機能洗剤 [ベストクリーンウォッシャー]	09
中性	ヤシのパワーで分解洗浄する中性洗剤。動植物・鉱物油用の2種 [油離ECOパーム・油離パームスター]	10

■除菌・抗菌剤

光のない室内でも消臭・抗菌・防汚の効果を発揮 [ベストクリーンコートSK10・KS20・BO30]	11
PHMB配合のすぐれた除菌力 [M.I.Tスナッパー]	12
[M.I.Tスプレーヤー] 充電式噴霧器	13

■剥離剤

ジンク塗膜の剥離剤 [ミラケイリムーバー 赤色]	14
カッティングシートの剥離剤 [ミラケイリムーバー 白色]	15

■機能性塗料

放熱効果のある多機能性塗料 [エコマイル2]	16
モミ殻から生まれた安全な遮熱剤 [ホットバリアー]	17

■忌避剤

モミ殻酢液を活用した忌避剤。農作物の育成にも [エシカルリキッド]	18
クモ・カメシ・モグラ・ハトなどの忌避 [クモクリア／ハトクリア]	19

■防草剤他

藻・貝殻付着防止剤／配管詰りをスッキリ解消 [シェルシャット／ミネラルヒット]	20
水だけで固まる、自然環境に配慮した防草剤 [防草一番]	21
根から枯らす3か月持続の枯草剤 [枯草満足]	22

- 1 娯楽施設
- 2 クラブハウス全般(風呂など)
- 3 洗浄、消臭、防カビ、防臭、クモ忌避、防草
- 4 ベストクリーンコート
防草一番・クモクリア
枯草満足
M.I.Tスナッパー

- 1 空港
- 2 床、窓ガラス
- 3 洗浄
- 4 スーパークリーナー
グローバル-1
M.I.Tスナッパー

- 1 運輸関係(タンクローリー)
- 2 車体、タンク内
- 3 洗浄
- 4 スーパークリーナー

- 1 造船所(ドック)
- 2 船体、船内
- 3 洗浄、防臭、防カビ、コスト削減
- 4 シェルシャット
ベストクリーナー
スーパークリーナー
M.I.Tスナッパー

- 1 船舶
- 2 船体、客室内、消臭
- 3 洗浄、コスト削減
- 4 スーパークリーナー
ベストクリーンコート
M.I.Tスナッパー

スーパークリーナー

SUPER CLEANER SPC-01・04・20



酸性

希釈○

1kg	4kg
20kg	

タイル・石材・金属の洗浄剤 頑固な汚れに素早く浸透し、強力に洗浄！

特 長

- ①サビ・カーボン・スケールなどの頑固な汚れに最適です。
- ②強力な洗浄力により汚れを短時間で除去します。
- ③優れた洗浄力を持ち、基材への影響が少ない洗浄剤です。
- ④使用者や環境にやさしい安心な液剤です。
- ⑤水で希釈できるので経済的です。

主な用途

- ステンレスなどの金属製品や、樹脂製品などのサビ・鉄粉・カーボン汚れの除去
- タイル・石材（鏡面仕上げの石材・大理石を除く）などの洗浄
- 浴室の温泉スケール・湯垢・ヌメリ・石鹸カスなどの汚れ除去

〈希釈倍率目安〉

洗浄箇所	希釈倍率
タイル・石材（※1）	3～10倍
ステンレス製品	5～10倍
プラスチック製品・長尺シート	8～10倍

（※1）鏡面仕上げの石材・大理石には使用しないでください。

※必ず水で希釈してください。

※汚れに応じて希釈倍率を変更してください。

〈使用量の目安〉

40～60ml/m²（標準希釈倍率5倍）

〈成 分〉

項 目	内 容
型 番	SPC-01・04・20
容 器 単 位	ポリ容器：1L、4L、20L
成 分	有機酸、無機酸、フルーツ酸、界面活性剤、無機酸混合水
pH	酸性
外 観	液体
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使用期限	1年

使用方法・使用上の注意は裏表紙の一覧をご参照ください。

使用例

- ショッピングモール入り口のタイルの汚れを除去



- 外壁のもらいサビや水アカの汚れを洗浄



コラム①

親水性と撥水性

接触角（液体面が固体面と成す角度）が小さく物の表面に水が薄く広がることを親水性といい、接触角が大きく水を弾くことを撥水性といいます。親水性や撥水性が特に強いものを超親水性または超撥水性といいます。

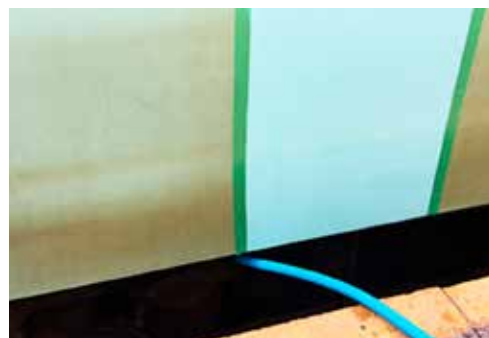
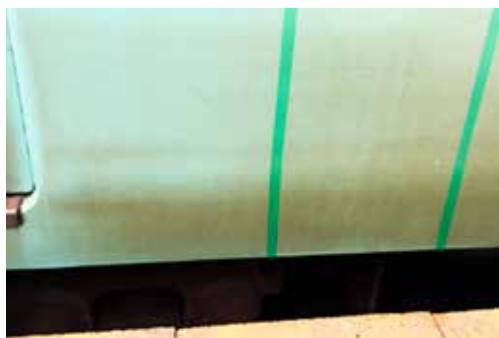
ミラキレイシリーズ 親水性洗剤の 汚れ除去の目安

汚れたガラスに洗浄剤を塗布すると、洗剤を弾きます（撥水状態）。塗布してから洗剤を馴染ませていくと次第に洗剤がガラスに張り付いた状態（親水状態）になります。この撥水状態から親水状態になることが、汚れを除去できている目安になります。

Before

After

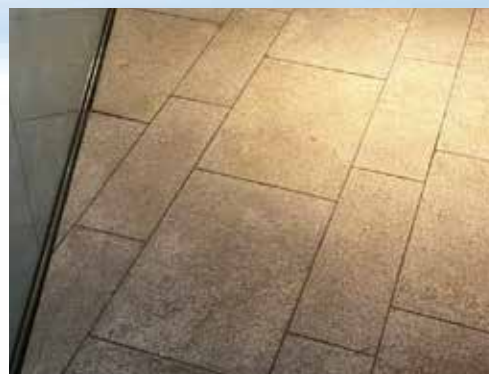
● 塗装車両の外板汚れに



● 駅舎の壁面の鉄粉汚れに



● 石材タイルの泥汚れ・染みに



● 磁器タイルの靴底ゴム跡汚れに



グローバル-1

GLOBAL-1

GL-01・04・20



酸性

希釈○

1kg	4kg
20kg	

鏡・ガラスに効果的な洗浄剤 頑固なウロコ汚れを酸の力で安全に除去！

特 長

- ① ガラスや鏡のウロコ汚れを研磨ではなく液剤の力で除去します。
- ② 汚れを浮かせて取る優れた洗浄力で作業時間を短縮できます。
- ③ 粘性があり、液剤を保持するので洗浄効率が向上します。
- ④ 使用者や環境にやさしい安心な液剤です。
- ⑤ 水で希釈出来るので経済的です。

主な用途

- 電車・バス・船舶・自動車・建物の窓ガラスのウロコ汚れ除去
- 電車の車体外板洗浄
- 浴室の鏡・窓ガラスのウロコ汚れ・石鹸カス・皮脂・黒ずみの除去
- ソーラーパネルの表面洗浄
- 水回りの軽度のサビ・カルキなどの除去
- 鍋などのコゲ付きの除去

〈希釈倍率目安〉

洗浄箇所	希釈倍率
鏡・ガラス	3～8倍

※必ず水で希釈してください。

※汚れに応じて希釈倍率を変更してください。



※容器は変更になる可能性があります。

〈使用量の目安〉

30～50ml/m² (標準希釈倍率5倍)

〈成 分〉

項 目	内 容
型 番	GL-01・04・20
容 器 単 位	ポリ容器：1L、4L、20L
成 分	有機酸（クエン酸）、無機酸、植物エキス、界面活性剤、精製水
pH	酸性
外 観	液体
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使用期限	1年

使用方法・使用上の注意は裏表紙の一覧をご参照ください。

使用例

- 電車窓ガラスのひどい鱗状痕を除去



- 温泉成分によるひどい鱗状痕を除去



コラム②

鱗状痕（ウロコ汚れ）とは？

ガラスはほとんどの酸に耐えるものですが、アルカリに弱い素材です。

ガラスの表面に雨や水道水の水滴が付着すると、ガラスの組成成分であるナトリウムイオンと水の水素イオンが結合し、アルカリ性の水酸化ナトリウムになります。

この水酸化ナトリウムが少しずつ時間をかけてガラスの表面を侵すことで、ガラスにウロコ状の水滴の後が残ります。

また、水に含まれるカルシウムなどの金属酸化物やコンクリートなどから出る無機塩類（アルカリ性）などがガラス表面に固着することも鱗状痕（ウロコ汚れ）の原因です。

環境によって汚れの成分も様々であり、最適な洗剤を選定することが必要です。

ベストクリーナー

BEST CLEANER

BC-01・04・20



酸性

希釈○

1kg	4kg
20kg	

強力な有機酸の洗浄剤 強酸性ながら自然や作業者にやさしく安全

特長

- ① pH1以下の有機酸の酸性洗剤です。
- ② エフロからフジツボまで、強力な酸の力で溶解し除去します。
- ③ 金属表面や、メッキ塗装・ゴム質を傷めにくい洗浄剤です。
- ④ 使用者や環境にやさしい安心な液剤です。
- ⑤ 水で希釈できるので経済的です。



※容器は変更になる可能性があります。

主な用途

- タイル・石材のサビ・スケール・尿石・エフロの除去
- 船底・スクリュー・オイルフェンス等のフジツボや貝殻の除去
- クーリングタワー内のスケール除去
- コンクリートミキサー・型枠のモルタル除去
- 黒サビ(酸化皮膜)の除去
- カビの除去

〈希釈比率目安〉

洗浄箇所	希釈比率
タイル・石材(※1)	原液〜3倍
ステンレス製品	3〜5倍
プラスチック製品	5〜10倍
クーリングタワー	5〜10倍
船底・中古機械・パイプ	原液〜3倍

※必ず水で希釈してください。(※1) 鏡面仕上げの石材・大理石には使用しないでください。
※汚れに応じて希釈比率を変更してください。

〈使用量の目安〉

40〜60ml/m² (標準希釈比率5倍)

〈成分〉

項目	内容
型番	BC-01・04・20
容器単位	ポリ容器: 1L、4L、20L
成分	有機酸、界面活性剤、天然抗菌剤
pH	酸性
外観	液体
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使用期限	1年

使用方法・使用上の注意は裏表紙の一覧をご参照ください。

使用例

- スクリューに付着したフジツボを除去



- ステンレス部品のサビを除去



- プールのタイルに堆積したスケールを除去



コラム③

M.I.T親水性洗浄剤 による汚れ除去の メカニズム

① 素材の多孔質にさまざまな汚れが入り込んだ状態。



② 洗浄剤により密着している汚れを分解し、浮き上がらせる。
※被洗浄物がマイナス帯電し、汚れと被洗浄物が反発して分解します。



③ 汚れだけを浮かして除去するため、研磨の必要がなく素材を傷めません。(洗浄剤を長く放置すると基材へ影響を及ぼす可能性があります。)

ECO アルカリクリーナー

ECO ALKALI CLEANER EA-01・04・18



アルカリ性
希釈 ☐

1kg	4kg
18kg	

防錆効果と浸透圧分解による洗浄力 排水も安全で環境にやさしいアルカリ洗浄剤

特 長

- ① 浸透圧分解により、様々な汚れに効果的です。
- ② 泡立ち・液残りが少なく、イオンによる防錆効果を発揮します。
- ③ 労働安全衛生法[通知対象物質]、PRTR法にも非該当で、ノルマルヘキサン残留値やBOD、CODの基準維持にも貢献します。

※BOD…生物化学的酸素要求量、COD…化学的酸素要求量

- ④ 溶剤を含有せず、使用者や環境にやさしい安心な液剤です。
- ⑤ 水で希釈でき、液の寿命が長いので経済的です。

主な用途

- シリコンウェハーのスライシング後の切削油・切削屑などの洗浄
- 金属加工油や防錆油の洗浄 ● 金型の洗浄
- ステンレスやアルミ材・FRP・ガルバリウム鋼板などのタンパク質汚れ・銹物汚れ・カーボン・水アカの除去
- 電車部品などの超音波洗浄機用洗剤
- トラックなどの塗装面の洗浄・簡易コーティング ● 工場の床洗浄

〈希釈倍率目安〉

洗浄箇所	希釈倍率
シリコンウェハー	10～20倍
車体・車両・船体等	5～10倍
空調機器（エアコンフィンなど）	20～30倍

※必ず水で希釈してください。

※汚れに応じて希釈倍率を変更してください。

〈使用量の目安〉

3～35ml/m²（標準希釈倍率10倍）

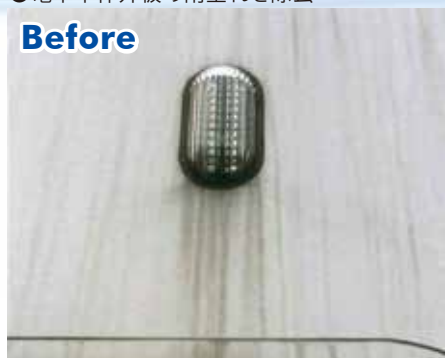
〈成 分〉

項 目	内 容
型 番	EA-01・04・18
容 器 単 位	ポリ容器：1L、4L バックインボックス：18L
成 分	ケイ酸塩、炭酸塩、エチレンジアミン四酢酸塩、界面活性剤、アルコール他
pH	アルカリ性
外 観	液体
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使用期限	1年

使用方法・使用上の注意は裏表紙の一覧をご参照ください。

使用例

- 電車車体外板の雨垂れを除去



- 洗車機内部に付着したカーボンの除去



- 防錆効果の比較試験



コラム④

油離開発の背景

人間は日常生活の食事で油分を食します。排尿の場合食した油分は全く浮上しません。これは、身体の中で加水分解しているからです。様々な動物、植物、銹物の油分を加水分解が可能か研究開発して出来たのが油脂洗浄用中性洗剤の「油離」です。

油離は様々な油分を加水分解致しますので、油離をご使用後の河川等へ流れても油膜や油の塊などを構成せず、環境汚染にならないのです。この度、銹物の油汚れに特化したものをECOパーム、動植物に特化したものをパームスターとして、開発いたしました。(P.10に掲載)

ベストクリーンウォッシャー

BEST CLEAN WASHER BW-01・04・18



アルカリ性

希釈○

1kg	4kg
18kg	

水から誕生したアルカリ電解水 界面活性剤不使用の多機能洗浄剤

アルカリ電解水: 水に電解質を添加し電気分解することで得られた物質を混合した水

特 長

- ① 特殊電解方式で活性化された水が細部まで浸透し汚れを剥離します。
- ② 泡立たず二度拭き不要で、汚れを手軽に除去できます。
- ③ pH13以上の高アルカリが雑菌や微生物が繁殖しない環境を作り、すばやく除菌・消臭します。
- ④ 使用者や環境にやさしい安心な液剤です。
- ⑤ 水で希釈出来るので経済的です。

主な用途

- 一般的な生活汚れの除去
- 台所回りのガスコンロ・電子レンジの汚れの除去
- トイレ・便器・洗面台の汚れの除去
- じゅうたんなどの繊維製品の汚れの除去

〈希釈倍率目安〉

洗浄箇所	希釈倍率
台所回り(調理器具・電子レンジなど)	原液～5倍
トイレまわり・お風呂まわり	5～10倍
カーペット・布製品	10～15倍

※必ず水で希釈してください。
※汚れに応じて希釈倍率を変更してください。

〈使用量の目安〉

3～35ml/m² (標準希釈倍率10倍)

〈成 分〉

項 目	内 容
型 番	BW-01・04・18
容 器 単 位	ポリ容器: 1L、4L バックインボックス: 18L
成 分	水、水酸化カルシウム
pH	アルカリ性
外 観	液体
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使用期限	1年

使用方法・使用上の注意は裏表紙の一覧をご参照ください。

使用例

- 吹きかけるだけで時計の奥まった部分の汚れも除去



- 油＋水道水の場合は、分離



※乳化しています

コラム⑤

pH(ペーハー)とは?

水素イオン指数のことで物質の酸性・アルカリ性を示す数値です。数値の範囲は一般的に、1～14であり、1が酸性で14がアルカリ性です。pH7は中性と呼ばれます。

pH1～6(酸性)

ベストクリーナー(pH以下)
スーパークリーナー(pH1.2以下)
グローバル-1(pH2.5以下)
【一般的な薬品】塩酸(強酸性)

pH7(中性)

油離 ECOパーム(pH7)
油離 パームスター(pH7)

pH8～14(アルカリ性)

ECOアルカリクリーナー(pH12.5)
ベストクリーンウォッシャー(pH13以上)
【一般的な薬品】水酸化ナトリウム(苛性ソーダ)(強アルカリ性)

油離ECOパーム

YURI ECO PALM

YEP-01・04・18



中性

1kg

4kg

希釈○

18kg



鉱物油用の油脂分解洗浄剤 ヤシのパワーで分解洗浄する中性洗剤

特 長

- ① 中性ながら加水分解による優れた洗浄力があります。
- ② 生分解度97%以上で、油脂分を細分化・再付着を防止します。
- ③ 不燃性でガスが発生しません。
- ④ 使用者や環境にやさしい安心な液剤です。
- ⑤ 水で希釈できるので経済的です。

主な用途

- 自動車部品・機械などの鉱物系油を使用した部材の洗浄
- 機械部品製造・加工・整備工場の洗浄
- 造船・鉄鋼機材工場の洗浄
- ガソリンスタンドの洗浄
- 廃油回収処理現場

〈希釈倍率目安〉

洗浄箇所	希釈倍率
業務用フィルター	10～15倍
工作機器・機械部品	10～20倍
金属部品の脱脂	5～10倍

※必ず水で希釈してください。

※汚れに応じて希釈倍率を変更してください。

〈使用量の目安〉

※容器は変更になる可能性があります。

3～35ml/m² (標準希釈倍率10倍)

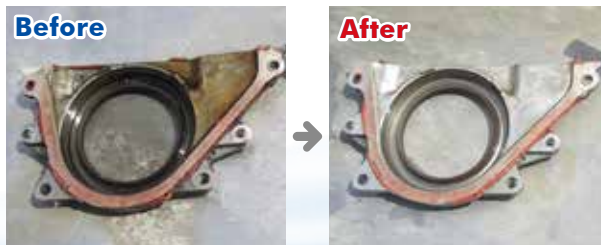
〈成分〉

項 目	内 容
型 番	YEP-01・04・18
容 器 単 位	ポリ容器：1L、4L バックインボックス：18L
成 分	ヤシ油脂脂肪酸ジエタノールアミド、界面活性剤、補助剤、精製水
pH	中性
外 観	液体
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使用期限	1年

使用方法・使用上の注意は裏表紙の一覧をご参照ください。

使用例

- 自動車部品に付着したオイルの除去



油離パームスター

YURI PALM STAR

YPS-01・04・18



中性

1kg

4kg

希釈○

18kg



動植物油用の油脂分解洗浄剤 ヤシのパワーで分解洗浄する中性洗剤

特 長

- ① 中性ながら加水分解による優れた洗浄力があります。
- ② 生分解度97%以上で、油脂分を細分化・再付着を防止します。
- ③ 不燃性でガスが発生しません。
- ④ 使用者や環境にやさしい安心な液剤です。
- ⑤ 水で希釈できるので経済的です。

主な用途

- 床・壁・側溝・フライヤー・食器・コンテナ類の洗浄
- グリストラップ・排水管の目詰まり解消
- レンジフード・換気扇の洗浄
- 作業着・長靴などの洗浄

〈希釈倍率目安〉

洗浄箇所	希釈倍率
グリストラップ	10～15倍
飲食店厨房	10～20倍
台所回り(調理器具・電子レンジなど)	50～100倍

※必ず水で希釈してください。

※汚れに応じて希釈倍率を変更してください。

〈使用量の目安〉

※容器は変更になる可能性があります。

3～35ml/m² (標準希釈倍率10倍)

〈成分〉

項 目	内 容
型 番	YPS-01・04・18
容 器 単 位	ポリ容器：1L、4L バックインボックス：18L
成 分	ヤシ油脂脂肪酸ジエタノールアミド、ヤシ油脂脂肪酸アミドプロピルベタイン、界面活性剤、補助剤、精製水
pH	中性
外 観	液体(緑色)
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使用期限	1年

使用方法・使用上の注意は裏表紙の一覧をご参照ください。

使用例

- 厨房ダクト内にこびりついた油汚れを除去



ベストクリーンコート

BEST CLEAN COAT SK10・KS20・BO30



環境触媒
希釈 ×

1kg	4kg
18kg	

3種の用途別 無光触媒 病院やホテル、車両などの空間美化、防汚に

特 長

- ① 光の当たらない室内の暗い場所でも長期間効果を発揮します。
- ② 空気中の酸素や水と反応して汚れや臭いのもとを分解します。
- ③ 高品質なバインダー剤を含有し、様々な基材に使用できます。
- ④ 無色透明で素材の色彩を損ないません。
- ⑤ 使用者や環境にやさしい安心な液剤です。



※容器は変更になる可能性があります。

主な用途

- 住宅・ホテル・車内などや、トイレの防臭、VOC対策
- 浴室・トイレなどの防カビ
- 外壁・船体の防汚・帯電防止

〈成 分〉

項 目	内 容
型 番	SK10・KS20・BO30
容 器 単 位	ポリ容器：1L、4L バックインボックス：18L
成 分	[SK10] [KS20] リン酸チタニア化合物、精製水、他 [BO30]
pH	該当しない
外 観	液体
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使用期限	1年

〈使用量の目安〉

15～20ml/m² (原液)

使用方法

- ① 施工箇所をしっかりと洗浄してください。
※効果を発揮させるにはしっかりとした洗浄が必要です。
- ② スプレーガンなどで均一に噴霧してください。
- ③ 24時間以上放置し、しっかりと乾燥させてください。

使用上の注意

- 本注意事項・使用方法・SDSをよく読んで使用してください。
- 目や口に入った場合はすぐに充分な水で洗い流して、医師の診断を受けてください。
- 使用時はゴム手袋・防塵マスク・ゴーグルを着用してください。
- 小児の手の届かない所で、直射日光の当たらない乾燥した涼しい場所に保管してください。
- 用途以外に使用しないでください。
※製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

使用例

- SK10を使用し、客室内・トイレの防臭コーティングの施工



- 台湾の施設にKS20を使用し、親水コーティング施工



- KS20を使用した親水効果の確認 基材：ステンレス



最近のウイルス
他11種類の菌をはじめ
微生物に対して試験開始5分後に
不活化効果
99%減少確認

コラム6

無光触媒のメカニズム

〔防臭、抗菌効果〕

ベストクリーンコートに含まれるリン酸チタニア化合物が空気中に含まれる酸素や水と反応し、スーパーオキシド(O₂⁻)やヒドロキシルラジカル(・OH)といった活性酸素を生成します。これらには強力な酸化力があり、汚れ・臭いの原因である菌や有機物を分解します。

〔防汚効果〕

活性酸素が水酸基(OH)による被膜を形成します。これが空気中に含まれる水分と結合し水の被膜を形成することで、基材に汚れが付着しにくい状態を作り出します。

〔3種の無光触媒について〕

3種とも全ての効果はありますが、種類によって特化させています。



M.I.Tスナッパー

M.I.T SNAPPER MTS-20



希釈 ×

20kg



コック付

ポリヘキサメチレンピグアナイド (PHMB) 配合

3 検査機関で証明された すぐれた除菌力・安心な成分

今話題のウィルス及び
3種のウィルスに対して

99.8%

不活化効果
確認(開始5分後)

※他12種の菌にも効果確認

特 長

- ① PHMB (ポリヘキサメチレンピグアナイド) を成分とした安全性と除菌力の高さが特長です。
- ② 世界各国のホテル・スパ・介護施設など、プロの現場で使用されており、臭いや脱色の心配がない除菌剤です。
- ③ PHMBは、塩素系・アルコール系除菌剤に比べて高い除菌力・除ウィルス力がありながら、低刺激で人にやさしい理想的な除菌剤です。
- ④ 色々な場所(主に固体表面)に噴霧して使用できるほか、スプレーを使用した空間除菌など、さまざまな方法でお使いいただけます。

主な用途

- スプレーを使った空間除菌に。人の出入りの激しい場所での使用にお勧めです。
- ベッドやカーテン、カーペットなど布製品にそのままスプレーできます。
- ダスター(布巾)やテーブルにスプレーし除菌にお使い下さい。
- 生乾きの臭いも防止できます。ユニフォームやリネンの洗濯ものにスプレーしてください。

〈使用量の目安〉

- 1) 固体表面や布製品には20～30cm離し、表面がやや湿る程度にスプレーしてください。
- 2) 空間にスプレーする場合、6畳で6～8スプレーを目安にお使いください。

〈成 分〉

項 目	内 容
型 番	MTS-20
容 器 単 位	20kg (20L)
成 分	PHMB・酸化還元電位精製水
外 観	キューブテナー容器入り 蛇口コック付
危険有害性分類	分類基準に該当しない

使えないもの

- 皮革、毛皮、人工皮革、絹、レーヨンなど水に弱い繊維
- ビーズ・アクセサリ類
- 防水加工品
- 精密機器



使用例

●ドアノブ等手の触れる部分の除菌に



●会議室や事務所内の空間除菌に



●テーブルや机、家具等の除菌に



●便座のフタに



M.I.Tスナッパーと他の除菌剤の比較

除菌剤	除菌効果	手肌への刺激性	引火性	持続性	臭い	安全性
M.I.Tスナッパー	◎ 安定した除菌効果 (データあり)	◎ ほとんどない (データあり)	◎ まったくなし	◎ 有機物に影響を受けず持続性あり	◎ ほとんどない	◎ 安全性が高い (データあり)
アルコール	○ 高濃度のものは効果あり	× 皮脂を剥がし手が荒れる	× 火災リスクあり 消防庁より注意喚起	× 揮発性が高い為持続性なし	△ アルコール臭あり	△ 高濃度アルコールは取扱注意
次亜塩素酸ナトリウム	△ 効果の有無に賛否あり	△ 使用頻度により手が荒れる	◎ まったくなし	△ 有機物に反応し持続性なし	× 塩素臭あり 気分を害す事例あり	× 塩素濃度により取扱注意

M.I.Tスプレーヤー

M.I.T SPRAYER MSP-18

充電式

毎日の除菌作業を簡単に!!
広範囲への噴霧が簡単ラクラク!

特 長

- ① 充電式だから、作業が楽々。コンセントから簡単に充電できます。
※ACアダプター・バッテリー付属
- ② 1回の充電で約30分稼動します。
- ③ 広範囲に楽に噴霧できます。
(噴射距離:約3m／噴霧量:約70ml/分)
- ④ 軽量約950gなので移動しながら噴霧しやすい。



商品仕様

バッテリー電圧容量：20V/2500mAh
モータ出力：129W
噴射距離：約3m
噴射量：約70ml毎分
充電時間：約3時間で満充電
稼働時間：約30分
タンク容量：1.8L
機械寸法：長さ350・幅150・高さ300mm
重 量：約950g



【付属品】

- ① 本体
- ② ACアダプター
- ③ バッテリー
- ④ 液剤用タンク1.8L
- ⑤ 取扱説明書

MIRAKIREI

13

使用例

●児童施設に



●病院に



●ホテルに



●介護施設に



ミラキレイ®リムーバー(赤色)

MIRAKIREI REMOVER RED MKR-R-02



剥離剤

2kg

希釈 ×

ジンク塗料や各種塗膜の剥離に！ ジクロロメタン系溶剤不使用！

特 長

- ① 鉄道車両の輪軸に塗布されたジンキ塗膜を短時間で剥離できます。
- ② 赤色(指定色変更可)で着色しているので、塗布個所が明確です。
- ③ 剥離剤として様々な個所で応用が可能です。(例：塗膜、接着剤の剥離用など)
- ④ 使用者や環境にやさしい液剤です。

主な用途

- 輪軸や台車などのジンキ(エポキシ樹脂)防錆塗膜の剥離
- 車両の外板塗膜等の剥離

〈成 分〉

項 目	内 容
型 番	MKR-R-02
容 器 単 位	ポリ容器:2L
成 分	アルコール系溶剤、石油系溶剤、ナフタレン、酸化鉄 顔料 他
pH	該当しない
外 観	液体(赤色)
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使用期限	1年



※容器は変更になる可能性があります。

使用方法

- ① 対象物にハケで直接塗布してください。
- ② 塗布後20～30分放置すると柔らかくなってきます。
- ③ 塗布面が変化したらヘラや布で拭うと簡単に剥離します。
- ④ 対象物が取れにくい場合は、上記を繰り返してください。
- ⑤ 最後に対象物表面をきれいにするには工業用アルコール等で拭いてください。

使用上の注意

- 本注意事項・使用方法・SDSをよく読んで使用してください。
 - 使用する前に容器を十分にゆすり、固化しないように注意してください。
 - 標準的条件下の環境で使用してください。
 - 容器から分別した量は短時間で使い切るようにしてください。
 - 高温での保存や凍結する環境では液剤が分離することがあります。
 - 使用時は有機溶剤又は化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用し、手や皮膚についた時は、充分な水で洗い流してください。
- ※製品改良のため、予告なく内容を変更することがあります。

使用例

- 電車車軸に塗布された防錆塗膜を剥離<ミラキレイリムーバー(赤色)使用例>

Before



Before



※写真は塗布状態がわかるように顔料で着色しております。

ミラキレイ®リムーバー(白色)

MIRAKIREI REMOVER WHITE MKR-W 02



剥離剤

2kg

希釈 ×

カッティングシートや帯シールの剥離に！ シールと接着剤も一度に剥がせて時短・効率UP！

特 長

- ① 車両装飾用ビニールシールや看板シール用の剥離剤です。
- ② ラッピング車両の剥離を短時間で可能。
- ③ 使用方法が簡単で、溶剤等不使用、環境や作業者にやさしく、静かな作業環境実現。
- ④ 剥離に必要な道具はスクレーパー、ヘラ、塗布用ハケ等ですみます。
- ⑤ 大手鉄道車両の塗膜、シール材の剥離作業に採用の製品。
- ⑥ 剥離の際、シール材や接着のりも一緒に剥がせて作業時間短縮。

主な用途

- 鉄道、バス、トラックなどの装飾用ビニールシール剥離用
- ラッピング車体、看板類のビニールや塗膜の剥離
- 装飾用シール等塗装面の剥離
- 短時間作業で経済的、他の電動機具等を使わず作業をすめられます。

〈成 分〉

項 目	内 容
型 番	MKR-W-02
容 器 単 位	ポリ容器:2L
成 分	アルコール系溶剤、石油系溶剤、アンモニア水、ナフタレン、酸化鉄顔料 他
pH	該当しない
外 観	液体(白)
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使用期限	1年

〈使用量の目安〉

希釈せず、剥離液をそのままハケで塗布します

使用方法

- ① 塗布開始前に容器をゆすり、液を十分に攪拌してください。
- ② 対象物に直接ハケ塗りします。塗布後20～30分程で表面が溶けてきます。
- ③ 十分に表面が溶けてきたら、ヘラやスクレーパーでこそぎ取ります。
- ④ 頑固なシールやのりの残り部分は何度か上記を繰り返してください。
- ⑤ 仕上げは工業用アルコール等で表面を拭いてください。

使用上の注意

- 本注意事項・使用方法・SDSをよく読んで使用してください。
 - 使用する前に容器を十分にゆすり、固化しないように注意してください。
 - 標準的条件下の環境で使用してください。
 - 容器から分別した量は短時間で使い切るようにしてください。
 - 高温での保存や凍結する環境では液剤が分離することがあります。
 - 使用時は有機溶剤又は化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用し、手や皮膚についた時は、十分な水で洗い流してください。
- ※製品改良のため、予告なく内容を変更することがあります。



※容器は変更になる可能性があります。

使用例

- 電車車体に施されたシール及び粘着剤の除去<ミラキレイリムーバー(白色)使用例>



塗布開始後、15～20分後にシールが溶け始めます



エコマイル2

ECO MILE II

EMII-0.5



※特許第6281848号



放熱コート剤

500g

希釈 ×

熱エネルギー放熱コート剤

放熱効果、排ガス抑制や燃費効率化などの効果を発揮

特 長

- ① 薄く塗布(10~15 μ)するだけで、放熱効果が得られます。
- ② 低温域(40℃程度)でも放熱効果を発揮し、放射(輻射)熱も反射させます。
- ③ 熱伝導(拡散)率が良いため、塗布面と周囲の熱を均等化する効果があります。
- ④ 放熱効果で、機械などの効率化や寿命向上の効果が望めます。

主な用途

- 熱エネルギー伝達(放熱効果)を向上させたい部分
各種ヒートシンク、エンジン、LED、基盤、融雪板、モーター、
放熱機器の軽量小型化を図りたい部分など
- 物質のクラスター化、均一化を図りたい部分
フィルター、ブロワー、配管部分など

〈成 分〉

項 目	内 容
型 番	EMII-0.5
容 器 単 位	ポリ容器:500g
成 分	シリカ(コロイド状)、ポリエステル珪酸塩、精製水、 ジルコニア、酸化チタン、イソプロピルアルコール、 ブチルセロソルブ
外 観	液体
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使 用 期 限	1年
保 管	屋内冷暗所に密栓し常温保管 比重が重いので固化に注意してください

※容器は変更になる可能性があります。

使用方法

- ① 対象物の表面の汚れなどをきれいに洗浄し、充分に乾燥させてください。
- ② 均一に塗布してください。吹き付け塗装を推奨(膜厚10~15 μ 目安)。
- ③ 40分以上放置し、完全に表面を乾燥させてください。焼き付け加工
150℃程度で密着性が向上します。

使用上の注意

- 本注意事項・使用方法・SDSをよく読んで使用してください。
- 目や口に入った場合はすぐに充分な水で洗い流して、医師の診断を受けてください。
- 使用時はゴム手袋を着用し、手や皮膚についた時は充分な水で洗い流してください。
- 小児の手の届かない所で、直射日光の当たらない乾燥した涼しい場所に保管してください。
- 用途以外に使用しないでください。

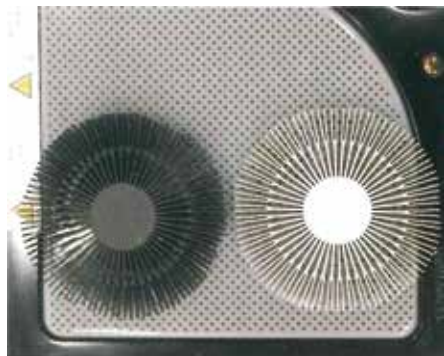
※製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

使用例

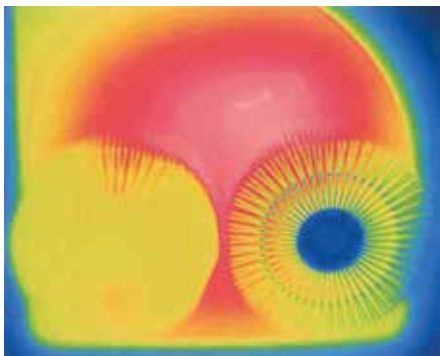
- 車両天井部の主変換装置の放熱カバーに塗布
- 電装器具キャビネットに塗布し放熱試験(黒色塗布)



- エコマイル2の熱伝導効果実験



※ P C などのヒートシンクに(左塗布有)



※ サーモグラフィー(左塗布有)

コラム⑦

エコマイル2の作用

物体は原子(分子)が互いに強く結びついており、分子が振動することで物体の熱エネルギーが伝わります。つまり『振動が大きい=熱量エネルギーが高い』となります。

熱伝導率が悪い物体は、熱エネルギーを受けた時に振動が小さく、良いものは大きいため効率がよく伝達します。

また熱エネルギーは、物体内部には振動で熱伝導しますが、外部には電磁波(赤外線等)の形で放射されます。

エコマイル2の含有成分は、振動が非常に大きく、透過性の放射に優れた固有の電磁波(遠赤外線の一部)を放射します。そのため塗布した場所の物体の熱伝導率を上げ、また放射率を上げるために、効率よく熱エネルギーが放射されます。

燃費向上については発生する固有の電磁波が、物質の分子内の振動や回転運動を活性化し、分子間の相互運動を活性化させます。その作用が、物質のクラスターを小さくさせ、不均一であった結晶(分子)を整えるため、気体や液体のつまりが減少し効率よく燃焼できるようになることで、燃費向上効果が得られます。

ホットバリアー

HOT BARRIER HBN-01・04・18



希釈 ×

1kg	4kg
18kg	

稲のモミ殻から生成した植物系シリカを活用 遮熱率47%!人体にも安全な遮熱剤

天然素材遮熱コーティング液

特 長

- ①天然素材の稲のモミ殻が原料なので安心して使用できます。
 - ②衣服や帽子ヘルメットに塗布・散布するだけで熱をカットします。
 - ③屋外作業の建築作業・農業・スポーツ選手や観戦に。
 - ④屋外レジャーやサイクリング、散歩に。
 - ⑤使い方は液をスプレー又はハケ塗りするだけで簡単。
- ※遮熱効果の期間や持続性は環境により異なります。



スプレーで簡単に塗布 ※容器は変更になる可能性があります。

主な用途

- 稲のモミ殻シリカから生まれた天然素材が原料です。
- 直接対象物や帽子ヘルメットなどに塗布・散布でき簡単です。
- 遮熱期間は、散布対象物により異なります。
- 天然素材が原料のため、臭いや不快感がありません。
- 無くなったら同じ液をつぎ足しても問題ありません。
(希釈不要)

〈製品特性〉

- 外観：白色沈殿性の液体、臭気はありません
 - 溶解性：水によく溶ける
 - 引火性：なし(非引火性液体)
 - 安定性：通常の取扱で安定している
 - 廃棄：注意して水で希釈して廃棄する
 - 環境特性：海洋汚染物質には該当しない
- ※スプレー缶入りのものは再充填できません

〈使用量の目安〉

希釈せず、剥離液をそのままハケで塗布します

使用方法

- ①本剤をスプレーボトルに入れて散布するか、ハケで衣類等に塗布してください。

使用上の注意

- 使用前に、注意事項をよく読んでから使用してください。
- 使用前に、ボトルをよく振ってからスプレーしてください。
- 散布の際は、風向きに注意してください。
- 幼児やペットに注意して散布してください。
- 目に入ったら、すぐ流水で洗い流してください。
- 誤吸引したら、すぐうがいし、安静にして必要な場合は医師の診断を受けてください。
- 飲み込んだら、うがい後、水又は牛乳で胃の中を薄めてください。
- 通気のよい冷暗所に保管し、容器から漏れや飛散を防いでください。

〈成分〉

項 目	内 容
型 番	HBN-01・04・18
容 器 単 位	1L、4L、18L
成 分	モミ殻シリカ、エチレングリコール ジメタクリン酸グリコール、クロスポリマー、防腐剤、水
外 観	液体
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使 用 期 限	1年

使用例

- 屋外作業の現場でヘルメットに塗布
- キャンプなど屋外活動で



- ガーデニングに



- 外遊びに



エシカルリキッド[®] (モミ殻酢) ETHCAL LIQUID

Fir shell vinegar

ERM-01・04

1kg 4kg
希釈○

※仮ボトルイメージです。容器は変更します。

モミ殻酢液を活用した忌避剤 農作物の育成にも効果的

特 長

- ① モミ殻から抽出したモミ殻酢液で、成分は天然由来成分のみで安心、安全な液です。
- ② 本液を濃い濃度で散布すると害虫害獣よけとなり、イノシシ、タヌキ、モグラ等の忌避剤になります。
- ③ 薄い濃度で散布すると植物の育成に役立つミネラル補給土壌改良材となります。
- ④ 本液を適量に薄めた液は生ごみ、家畜糞、排水溝等の消臭に消臭効果となります。
- ⑤ 本液を500倍等に希釈し、散布すると根菜、果菜等の植物成長の育成に効果があり、植物の病気発生予防の効果が期待できます。

主な用途

- 原液から数千倍までに希釈し、害虫・害獣等の忌避剤に。
- 数千倍での希釈液は、植物野菜育成や病気発生の予防効果があります。

〈成 分〉

項 目	内 容
型 番	ERM-01・04
容 器 単 位	ポリ容器：1L・4L
成 分	酢酸、フェノール、エタノール等約20成分を検出
P H	弱酸性
外 観	茶褐色の液体で独特の臭いがある
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使用期限	1年

〈使用量の目安〉

15～30ml/m² (原液)

使用方法

- ① 対象物に原液のままや希釈して散布器で散布してください。
- ② 育成用を使用する際は、希釈倍率を加減しながら、田畑へ散布してください。
- ③ 成長期の散布では、300倍～500倍の希釈で月1～2回程度散布します。

使用上の注意

- 本注意事項・使用方法・SDSをよく読んでから使用してください。
- 容器から分別した量を短時間で使い切るようにしてください。
- 使用時は有機溶剤または化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用し、手や皮膚についた時は十分な水で洗い流してください。
- 独特の臭いがあるので、衣服につかぬよう注意してください。
- 散布する際は風上から行い、飛沫が広がらないように注意し、周囲に人や動物やいないことを確認してください。
- 散布の際は、顔面保護具やゴーグルを使用して目に入らないように注意してください。

※製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

使用例

● 三重県での害獣忌避剤として散布例



田圃の畔道に散布して害獣忌避作業

● 中国での稲育成用散布例

中国政府の農薬使用制限により、代替液としてモミ殻酢の依頼あり、収量もアップしました。

←不使用 | 使用→



モミ殻酢を使用・不使用土壌にも変化があります



モミ殻酢不使用の稲



モミ殻酢使用の稲



クモ・カメムシなどの忌避剤 虫が嫌がる臭いで近寄らせず、巣の発生を防止

特 長

- (※)
- クモやカメムシ等が約4～6カ月は寄り付きません。
 - スプレー噴霧またはハケ塗りだけで、取扱いは簡単です。
 - 天然植物素材を原料とした、使用者や環境にやさしい安心な液剤です。
 - 殺虫剤ではなく、忌避剤です。

※使用環境により忌避の期間は前後します。

主な用途

- 住宅・マンション・ホテル・商業施設の軒下などのクモやカメムシの発生防止
- 自動販売機・電気制御盤等の内部へのクモ侵入の防止

〈成 分〉

項 目	内 容
型 番	KC-01・04・18
容 器 単 位	ポリ容器：1L、4L バックインボックス：18L
成 分	モミ殻木酢エキス、樹皮粉末エキス、唐辛子エキス、オイル、精製水
外 観	液体
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使用期限	1年



※容器は変更になる可能性があります。

〈使用量の目安〉

15～30ml/㎡(原液)

使用方法

- 作業前に現状あるクモの巣をほうきなどで取り除いてください。
- 対象物へ噴霧または塗布してください。

※クモがよく巣を張る、軒下・天井・梁などに重点的に使用してください。

使用上の注意

- 本注意事項・使用方法・SDSをよく読んで使用してください。
 - 必ず原液で使用してください。
 - 噴霧使用の際は、防護メガネ、マスク、手袋を着用してください。
 - 動物、植木、人や火気、高温の物へ直接噴霧はしないでください。
 - 目や口に入った場合はすぐに十分な水で洗い流して、医師の診断を受けてください。
 - 使用時はゴム手袋を着用し、手や皮膚についた時は十分な水で洗い流してください。
 - 小児の手の届かない所で、直射日光の当たらない乾燥した涼しい場所に保管してください。
 - 用途以外に使用しないでください。
- ※製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。



天然由来成分の素材を使ったハト等鳥類の忌避剤 数カ月間ハトなどが近寄りません

特 長

- (※)
- ハト等の鳥類が、3～5カ月程度寄り付きません。
 - 建物の梁や柱へ直接スプレーやハケ塗りすることで簡単に塗布ができます。
 - 天然の植物素材を原料とし、作業者や環境にやさしい液剤です。
 - 鳥類を殺さず、嫌がる臭いで忌避させますので、噴霧の後に死骸などが残ることはありません。

※使用環境により忌避の期間は前後します。

主な用途

- 住宅・マンション、ホテル、商業施設などの貼り、柱などに住み着いた鳩等の鳥の寄り付き防止
- 駅舎・工場等の施設内への侵入滞在防止

〈成 分〉

項 目	内 容
型 番	HC-01・04・18
容 器 単 位	ポリ容器：1L、4L バックインボックス：18L
成 分	天然由来成分植物抽出液、ハーブエキス、植物木酢、辛子オイル
外 観	液体
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使用期限	1年



※容器は変更になる可能性があります。

〈使用量の目安〉

15～30ml/㎡(原液使用)

建物の梁や柱などへスプレーボトルなどで噴霧する

使用方法

- ハト等は帰巢本能が強いため、作業前に現状の巣や糞をできるだけ取り除いてください。
- 対象区域にスプレー噴霧又はハケ等で塗布してください。

使用上の注意

- 本注意事項や使用方法・SDSをよく読んで使用してください。
 - 必ず原液で使用してください。
 - 噴霧で使用する際は、防護メガネ、マスク、手袋を使用のこと。
 - 動物、植物、人や火気、高温の物への直接噴霧はしないこと。
 - 目や口に入った場合は、すぐに十分な水で洗い流して、医師の診察を受けてください。
 - 使用時は、ゴム手袋を着用し、手や皮膚についた場合は、十分な水で洗い流してください。
 - 小児の手の届かない所で、直射日光の当たらない、乾燥した、涼しい所に保管してください。
 - 用途以外に使用しないでください。
- ※製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

シェルシャット

SHELL SHUT

SHS-300



パウダー

300g



※梱包は300g単位です。

船底などに使用する貝殻等の付着防止剤 市販の塗料と混練し付着を防止

特 長

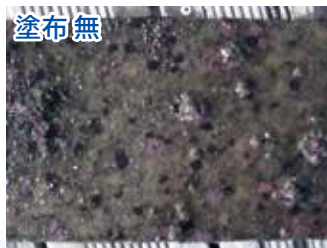
- ① 特殊磁性を持つ素材で、貝やフジツボなどの付着を長期に防止します。
- ② 貝などが嫌う特殊磁性を応用した製品で安心安全です。
- ③ 市販の船底用塗料と混合して使用できるため経済的です。

主な用途

- 船底部や漁具・海洋構築物に付着する貝やフジツボなどの付着を防止

使用例

- 海中に約7ヶ月間浸漬させて貝類の付着試験を実施



〈使用量の目安〉

15kg塗料缶に300g投与混入

〈成 分〉

項 目	内 容
型 番	SHS-300
容 器 単 位	ビニール袋入り300g
成 分	金属磁気微粉末、セラミック微粉末
外 観	粉末状
危険有害性分類	有機物を含まず。非可燃性
使用期限	1年

使用方法

- ① 通常市販の船底用塗料1缶（14～18kg）に対して、シェルシャット1袋（300g）を添加し、混合、攪拌を充分して塗布する。

使用上の注意

- 本注意事項・使用方法・SDSをよく読んで使用してください。
- 本製品の持続性は使用する塗料の性能に準じます。
- 上塗り後、塗膜が完全に乾燥したことを確認してから使用してください。
- 攪拌後、30分放置するとパウダーの比重が重いので内容成分が沈殿するため、塗布前に再攪拌してください。
- 攪拌作業時は防塵マスク、ゴーグルを着用してください。
- 通常外気湿度で保管し、水漏れを防止してください。

※製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

ミネラルヒット

MINERAL HIT

MH-01



パウダー

1kg

アルカリ性



※梱包は1kg単位です。

木材、配管の漂白・洗浄剤 配管内の詰りを液剤反応で強力洗浄

特 長

- ① 酸素の力と発泡力で頑固な汚れ・詰りを除去できます。
- ② ベストクリーナーとの併用により洗浄効果が向上します。
- ③ 使用者や環境にやさしい安心な洗剤です。

主な用途

- 温泉配管・厨房の配管・会所の詰りを除去
- 木材の漂白洗浄 ● 部品洗浄

使用例

- 塩ビパイプ内に固着したスケールをベストクリーナーを併用し反応させ除去



〈使用量の目安〉

適量/回（顆粒のまま）

〈成 分〉

項 目	内 容
型 番	MH-05・10・20
容 器 単 位	5kg、10kg、20kg/箱（1kg/袋毎）
成 分	炭酸ナトリウム、過酸化水素化合物
pH	10～11（3%溶解時）
外 観	顆粒状
危険有害性分類	分類基準に該当しない
使用期限	1年

使用方法

- ① 配管口に薬剤を直接投入してください。
- ② 水、または湯をミネラルヒット20gに対して200mlゆっくりと注いでください。※湯を使用すると洗浄効果が上がります。
- ③ そのまま10分間放置してください。
- ④ 水ですっかりと洗い流してください。

使用上の注意

- 本注意事項・使用方法・SDSをよく読んで使用してください。
- 必ず水で希釈してください。
- 目や口に入った場合はすぐに充分な水で洗い流して、医師の診断を受けてください。
- 使用時はゴム手袋を着用し、手や皮膚についた時は充分な水で洗い流してください。
- 小児の手の届かない所で、直射日光の当たらない乾燥した涼しい場所に保管してください。
- 用途以外に使用しないでください。

※製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

防草一番

BS-18

BOUSOUICHIBAN



パウダー 18kg



※梱包は18kg単位です。

自然環境にやさしい雑草防止剤 水をかけるだけで固まります

特 長

- ①短時間で固化し、施工面地下からの雑草発生を防止します。
- ②透水性があり、水たまりができにくく、保湿効果があります。
- ③散布して、水を撒くだけで簡単に施工できます。

主な用途

- 普段から雑草の繁茂にお困りの所の防草
- 住宅庭園・空地・基地局などの防草
- 街路樹の根本・グリーンベルト内の防草
- プラットホームなど鉄道施設内の防草
- 墓地のお墓の周囲の防草美観維持
- 害獣防止電気柵の基礎

使用例

- グリーンベルトの防草として使用



- 駅敷地内の使用例



〈使用量の目安〉

1.0㎡ (3cm厚) で3袋

〈成 分〉

項 目	内 容
型 番	BS-18
容 器 単 位	ビニール袋入り18kg
成 分	モミ殻シリカ、軽量骨材、カルシウム類、セメント系、繊維類、食品添加物
外 観	粉末状
危険有害性分類	分類基準に該当しない

使用方法

- ①雑草を完全に除草し、小石などを除去して整地を行ってください。
- ②排水勾配を取って敷きならし、コテで転圧を行ってください。
※植木まわりに使用する際は、成長の妨げにならないように、幹の直径3倍以上空けて散布してください。
- ③シャワーまたは霧状の柔らかい水でまんべんなく一度散水し、水が引いたことを確認してから二度目の水を散水してください。一度に多量の散水をするすると流水やたまり水ができる原因となり、仕上がりのムラ発生につながります。
- ④施工現場の開放は、翌日以降に行ってください。

使用上の注意

- 本注意事項・使用方法をよく読んで使用してください。
- 下地により透水性が悪くなる場合があります。
- 施工場所の整正具合により、ひび割れが発生する可能性があります。
- 開封後は湿気の少ない風通しの良い場所で保管してください。
- ※製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。

●使用方法



① 鉄道施設内では、空地に広がる雑草の除去に手間がかかります。



② クワで深さ約2.3cm程度掘り、雑草と根と一緒に除去します。



③ 掘った所を防草一番でふさぐ要領です。



④ 最初に水を十分に散水した後、防草一番を散布し簡単に、小手などで散布した表面をならしていきます。



⑤ 次に、再び表面から水を万遍なく散水していき、下の土の部分まで水分が届いているか確認してください。



⑥ 散水後、小手で表面を叩いてならしていきます。



⑦ 一応完成ですが、水が浸透していく状態を確認します。



⑧ 作業後に雨などで余分な水分が掛からないようシートなどで表面を養生して作業終了です。

※施工面積、季節や天候によりますが、1日～2日で解放です。

枯草満足[®] KM-10

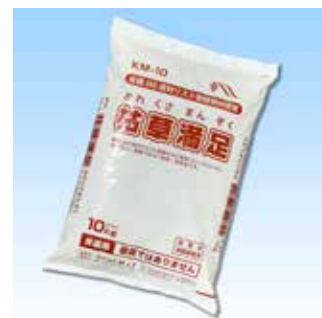
KAREKUSAMANZOKU



枯草材
非農耕地用

パウダー 10kg

非農薬



※梱包は10kg単位です。
※包装の形状が変わることがあります

根から枯らして新たな雑草を3ヶ月防草！ 非農薬で散布作業も安全（※雑草により異なります）



バイオマス
No.210133

特長

- ①稲が原料の植物系モミ殻シリカが主原料で人や環境に優しい製品です。
- ②雑草の根に作用し、水分調整して枯草します。
- ③即効性（2～3日で効果確認）、持続性があります。
- ④有機JAS登録資材が原料です。
- ⑤毒物・劇薬を含まず、散布作業も安全です。

主な用途

- 大規模な空地
- 無人駅
- 鉄道施設
- 遊歩道
- 信号所
- 墓石周辺の雑草



枯草満足

使用方法

- ①本材1袋（10kg入）で約1㎡の広さに700～800g（2～3cm厚）を非農耕地で散布してください。
- ②散布後、ジョウロ等で軽く散水します。
- ③雑草の種類により効果は変わります。頑固な場合は根の周囲を少し掘り本材を散布して下さい。



特許取得
第6797445号

〈成分〉

項目	内容
型番	KM-10
容器単位	ビニール袋入り10kg
成分	ファーストシリカ(SiO ₂) 塩化ナトリウム(NaCl)他
外観	粉末状
危険有害性分類	分類基準に該当しない

使用例



田畑横のあぜ道等は枯草満足が一番です。
一回散布で枯れた状態が約4～6ヵ月維持可能です。



空地や未整備地は手入れがおろそかになります。
人手や作業準備も楽な枯草満足をおすすめします。

コラム⑧

どうして『枯草満足』を散布すると枯れるのか？

植物は根から水や養分を吸収しています。

植物は土中の薄い水分濃度から濃い方へ分子が移動し水を吸収しています。同時に水の分子は濃い濃度から薄い方で移動し同濃度になろうとします。植物の根にある細胞膜が、根の内側と外側の水の濃度差で細胞膜を通して水を吸収しています。

枯草満足で植物は脱水状態になり枯れます。

枯草満足の散布で雑草の根細胞の外側の濃度が上がり、根細胞内側より外側の濃度が高いので、水分は濃度の薄い根から、濃度の高い土壌側へと移動し「脱水状態」になり植物は枯れます。

枯草満足はこの塩化ナトリウムとモミ殻シリカのpH値の変化を応用した製品（水分調整）で、枯草満足を散布すると土壌はアルカリ性になり、土壌の改良と同時に、自然に近い状態の中で、結果的に雑草を枯らしていきます。

M.I.Tの国産モミ殻リサイクル事業



高純度・非晶質、国産の植物系モミ殻シリカ
M.I.T 生成機 **e エシカルスター** で生成

- バイオマス 100% 認証！
- 有機 JAS 資材認証！



ファーストシリカ®
(モミ殻シリカ1次)
SiO₂ 純度：90～93%



エシカルシリカ®
(モミ殻シリカ2次)
SiO₂ 純度：93～99%



MIRAKIREI

23



高純度モミ殻シリカ生成機

e エシカルスター

モミ殻シリカ

モミ殻酢液

- * 国内完結（原材料・製造共）
- * カーボンニュートラル
- * サステイナブルな農業・工業・産業
- * 米作り・日本の食文化を応援
- * 新たな雇用の創出

- ・ 食品添加物
- ・ 工業用製品
- ・ 化粧品／薬剤
- ・ 農業用製品

物 性	商品名	使用方法
酸 性	グローバル-1 スーパークリーナー ベストクリーナー	① 洗浄箇所の周囲を養生してください。 ② 水で希釈した洗浄剤を洗浄箇所に塗布または浸け置きしてください。 (希釈倍率は汚れ、洗浄物により変更してください。) ※温めて使用すると洗浄効果が上がります。 ③ パッドやスポンジなどで軽く磨きながら洗浄剤を馴染ませてください。 ④ 洗浄剤を水ですっきりと洗い流し、布などで拭き取ってください。 ⑤ 汚れが残る場合は、上記を繰り返してください。
アルカリ性	ECOアルカリクリーナー ベストクリーンウォッシュャー	① 水で希釈した洗浄剤を洗浄箇所に塗布・浸け置きまたは噴霧してください。 (希釈倍率は汚れ、洗浄物により変更してください。) ※温めて使用すると洗浄効果が上がります。 ② パッドやスポンジなどで軽く磨きながら洗浄剤を馴染ませてください。 ③ 洗浄箇所を水で洗い流すか、布などで拭き取ってください。 ④ 汚れが残る場合は、上記を繰り返してください。
中 性	油離ECOパーム 油離パームスター	① 水で希釈した洗浄剤を洗浄箇所に塗布・浸け置きまたは噴霧してください。 (希釈倍率は汚れ、洗浄物により変更してください。) ※温めて使用すると洗浄効果が上がります。 ② パッドやスポンジなどで軽く磨きながら洗浄剤を馴染ませてください。 ③ 洗浄箇所を水で洗い流すか、布などで拭き取ってください。 ④ 汚れが残る場合は、上記を繰り返してください。

注 意 事 項	
共 通	●本注意事項・使用方法・MSDSをよく読んで使用してください。 ●希釈については、希釈倍率目安をもとに使用してください。 ●目や口に入った場合はすぐに十分な水で洗い流して、医師の診断を受けてください。 ●使用前に必ず目立たない箇所でテストしてから使用してください。 ●洗浄箇所の周囲を養生してください。 ●使用時はゴム手袋を着用し、手や皮膚についた時は十分な水で洗い流してください。 ●小児の手の届かない所で、直射日光の当たらない乾燥した涼しい場所に保管してください。 ●用途以外に使用しないでください。 ※製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。
酸性洗剤	●長時間洗浄箇所に洗剤を付けたままにしないでください。 ●フロントガラス・色付きガラス・ミラーガラス・傷の付いたガラス・金属(アルミ・銅など)・鏡面仕上げの石材や大理石・コンクリート製品などには使用しないでください。 ●化学繊維の衣服に付着すると変色する恐れがあります。 ●換気の良い場所で使用してください。 ●排水時は、水などで薄めて廃棄してください。 ●有毒ガスが発生する恐れがあるため、絶対に塩素系の洗剤と混ぜないでください。
アルカリ性洗剤	●ニスやコーティング加工品・漆・皮革・布製クロス類・毛足の長いカーペット・ウールやシルク製品・木製家具・貴金属・純アルミやステンレス製品・大理石等の石材などに使用した場合、剥離や染みになる恐れがあります。 ●排水時は、水などで薄めて廃棄してください。
中性洗剤	●ニスやコーティング加工品・漆・皮革・布製クロス類・毛足の長いカーペット・ウールやシルク製品・木製家具・貴金属などに使用した場合、剥離や染みになる恐れがあります。

その他、様々な用途に対応した商品を多数ご用意しております。
また目的に応じた開発も可能です。お気軽にお問い合わせください。

株式会社 M.I.T  Make Integrated Technology

■本社
〒541-0059 大阪市中央区博労町1-9-8 堺筋MS第2ビル
TEL:06-6260-7210 FAX:06-6260-7512
E-mail:info@mit-corp.biz

■東大阪工場
〒579-8025 東大阪市宝町17-43
TEL:072-986-2261 FAX:072-986-2262



製品についての情報のご確認は、M.I.T サイトまで
<https://www.mit-corp.biz>

MCC:2023.01

株式会社M.I.T リンク一覧

携帯端末、タブレットから各リンクをご覧ください。

M.I.Tサイト	Face book	iPROSサイト
		