M

㈱スマート

Smart

■はじめまして。

弊社は工業薬品の商社から誕生した MADE IN JAPANのケミカルメーカーです。



・洗浄剤の役割とは何か。

■洗浄剤とは水に溶けない(不溶性)ものを水に溶けるようにする補助剤。





•Phの役割とは。

■中性では溶けない安定した物質(不溶性の物質)を水に溶かすため。



・酸性、アルカリ性の成分

酸性、アルカリ性のビルダーにも 様々なものがあり、そのビルダーの 成分によって汚れの落ち方が変わっ てくる。

M

- 「汚れ」を知る事。
- ■洗剤の効力を最大限に発揮するためには汚れの性質を知り、そこにあった洗剤を使用する事が大事。

■ 新しい洗剤を購入 在庫が増える...

間違った洗剤を使用しているのでなかなか汚れが落ちない...



■ 洗剤への不信感 依頼主様への信頼低下...

労力、時間等、コストが掛かる..

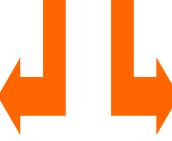
トイレとお風呂のメンテナンス

~効率の良い清掃のために~



トイレのメンテナンス

- トイレには大きく分けて二種類の汚れ(不溶性)。
- <u>尿石</u> (炭酸カルシウム+有機物)



シリカスケール(水垢)(炭酸塩系orケイ酸系)

■ <u>付着場所</u> 小便器トラップ内、お立ち台近辺



小便器の立て面、輪ジミ、タイル等













- ■人の尿の成分(尿素、たんぱく質等)が細菌の働きによって変質し、便器や排水管に付着した石のようなもの。
- ■視覚的な不快感、また大量に発生すると排水管の 詰まりを引き起こし、便器の機能を低下させる。そしてトイレの最大の問題である悪臭を発生させる。

■尿石とは、水に不溶性の弱アルカリ性の汚れ。



■アルカリ性という特性をふまえ、酸性の洗浄剤で対応する。

Ŧ

■ アルカリ性と酸性が触れ合うと反応が起こり、その結果、尿石を水に溶ける物質に変える。

ハイパーアシッド















【液性】液体・酸性

【容量】1L·4L·10L



【用 途】トイレの尿石除去、お風呂のスケール、エフロ、その他カルシウム





塩酸未使用

酸性の水溶液ですが塩酸ではないのでステンレス、 メッキを傷めることなく洗うことが可能です。



使用者に優しい

一般的な塩酸タイプでは、ガスや刺激臭がありますが、 ハイパーアシッドはガスの発生・刺激臭はまったく無 く作業環境が改善されます。



強力な洗浄力

酸性の力と酸化力で強力に尿石を分解します。 また、酸化力の力は有機物、エフロも短時間で 簡単に除去出来ます。

アシッドシリーズと従来品(塩酸系)の違い。

製品比較	アシッドシリーズ	塩酸系	中性系
カルシウム	©	©	×
有機物	©	Δ	×
溶解速度	0	0	×
刺激臭(ガス)	無	有	無
金属への影響 (ステンレス、鍍金)	無	有	無
ガスによる人体への 影響	無	有	無

ハイパーアシッドの使用方法。

■尿石の除去。

①まず、一度水を流して便器の中の水を綺麗にします。その後目皿を外して下さい。(この時、頑固な尿石で目皿が外れにくい場合は本剤を少量塗布して下さい。)



- ②トラップの中に入っている水を灯油ポンプ等で抜いて下さい。
- ③本剤を投入して下さい。投入後(300~500cc/基)、 約30分程度放置して下さい。 本剤が反応して尿石を溶かします。 その後、汚れが除去出来たら十分な水洗い流して下さい。
- ※一度で落ちない場合はこの作業を繰り返すか、 本剤が反応中に擦り洗いして下さい。











アシッドシリーズの使用方法。

※【和式の場合】





- ①和式・様式トイレ共にトラップの水を灯油用ポンプなどで抜いてください。
- ②その後にスマートアシッドをゆっくりと入れてください。
- ③汚れが頑固な場合はブラシなどでこすり洗いをしてください。

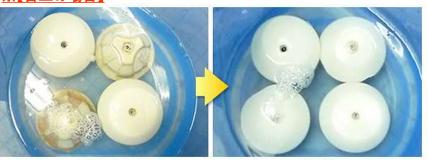
※【様式の場合】







※【目皿の場合】



使用前

使用後

- ①バケツに目皿が浸るぐらいまでアシッドを入れて下さい。
- ②時間が経過するにつれて尿石とアシッドが反応していきます。
- ③汚れが頑固な場合はブラシなどでこすり洗いをしてください。

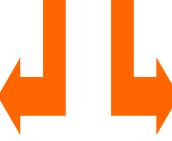






トイレのメンテナンス

- トイレには大きく分けて二種類の汚れ(不溶性)。
- <u>尿石</u> (炭酸カルシウム+有機物)



シリカスケール(水垢)(炭酸塩系orケイ酸系)

■ <u>付着場所</u> 小便器トラップ内、お立ち台近辺



小便器の立て面、輪ジミ、タイル等





Ŋ

「水垢」とは。







「スケール」とは。

- ■水が付着、蒸発を繰り返し、水の中の含有物質が付着 したもの。
- 水は循環する過程でカルシウムやマグネシウム等、 色々な物質が溶け込んでいる。この含有物質が長い時間をかけ、輪ジミやうろこ、黒ズミ等になる。水質は 地方毎に異なり、含有物質も変わってくる。
- ■日本の水は軟水が多くおいしいとされているが、その 反面、硬いスケールを作りやすい。
- ■色は黒いものや白いもの含有成分によって異なるが視覚的にはどちらも不快感がある。

カルシウムスケールとは。

■主な成分は炭酸カルシウム。コンクリート、石材、水(とくに温泉)の中の成分が白く固まったもの。不溶性で弱アルカリ性の汚れ。



■アルカリ性という特性をふまえ、酸性の洗剤で対応 する。

■アルカリ性と酸性が触れ合うと反応が起こり、その結果、スケールを水に溶ける物質に変える。

「シリカスケール(水垢)」とは。

- ■シリカスケールとは、成分は炭酸塩やケイ酸類のガラス質の不溶性の汚れ。
- ■ガラス質の成分は通常の洗浄剤では反応しない程安定 した物質。



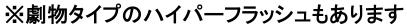
■二つの方法があり、ガラス質を溶かすような性質の洗剤で対応するか、研磨剤等で物理研磨する。

この二つを併用して除去するのが一番効率的。



スマートフラッシュ





【有効成分】 有機酸、 酸性フッ化アンモン(4%未満)

【剤型・液性】 液体・酸性

【容量】1L·4L·10L





【用 途】トイレの便器やトイレの床タイル等にしみついた頑固な水垢、錆びの除去

フラッシュの特徴



塩酸未使用

酸性の水溶液ですが塩酸ではないのでメッキ等を 傷めにくく洗浄することが可能です。



使用者に優しい

一般的な塩酸タイプでは、ガスや刺激臭がありますが、フラッシュはガスの発生・刺激臭はまった **く無く**作業環境が改善されます。



シリカカルシウムに効く酸を配合

塩酸未使用ですがシリカに効く強力な酸を配合しているので水垢を分解します。 またその他有機酸も含有しているのでシリカスケール以外の汚れにも反応します。

フラッシュの使用方法。

- ■水垢の除去。
 - ①使用前にタイルや便器全体を水洗いし、汚れや埃等を洗い流して下さい。この際素材を水で湿らせて下さい。(水養生)※乾いた状態で塗布するとムラの原因になります。
 - ②フラッシュを全体的に塗布し擦り洗いして下さい。(この際一部だけ塗布すると洗いムラの原因になります。)
 - ③汚れの強い部分は研磨剤入りのパット等で擦り洗いして下さい。
 - ④汚れが除去出来たら十分な水で洗い流して下さい。

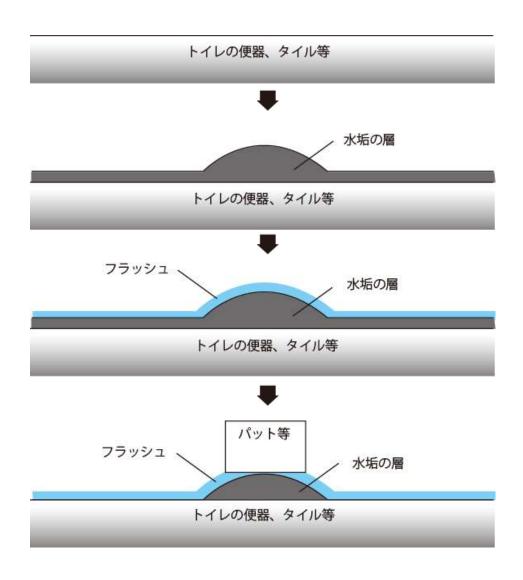






スケールの除去方法。

■ 水垢付着から除去の過程







マルチイレイサー



【有効成分】ラテックスゴム、研磨剤

【剤型】固形

【サイズ】 75mm×110mm



【用 途】 ガラス、鏡、メッキのうろこ除去、陶器の水垢除去

マルチイレイサーの特徴



固形タイプの研磨剤

従来の研磨剤と違い固形タイプ研磨剤が入ってい るので汚れている箇所をピンポイントに洗浄出来 ます。



mart² ゴムの繊維が汚れを追従

マルチイレイサーはゴム繊維の中に研磨粒子が入 っていて、名前のとおり、消しゴムのように汚れ を除去します。



ガラスにも傷が入りにくい

固形タイプですが、ガラスにも傷が入りにくい 研磨剤を使用しているので陶器などの素材に対 しても傷が入りにくく安心して使用出来ます。

M

■ 尿石、水垢共に過度に付着すると通常の清掃では除去に時間がかかる、もしくは除去出来ないため付着しないようにメンテナンスする事が重要である。



スマートトイレクリーナー(酸性希釈用)



【有効成分】有機酸

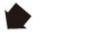
【液性】液体・酸性

【容 量】800ml

【用 途】トイレの日常清掃、尿石付着防止

※中性タイプもあります。









酸性トイレクリーナーを使うわけ。

- ■トイレ周りの汚れはアルカリ性なので中性よりも酸性で対応するのが理想。
- ■酸はアンモニアやカルシウム分を分解するので尿石や水垢が付着しにくくなる。 つまり定期清掃の労力が大幅に軽減 される。

尿石発生のメカニズム

■ 尿石が細菌の温床になる

5

■尿素を細菌が分解

■ Ph8.5以上 炭酸カルシウム等 (尿石)に変化

■ アンモニア(悪臭) が発生



■ Phの上昇

トイレクリーナー(酸性希釈用)の特徴



コストパフォーマンス

希釈タイプなので経済的です。(**希釈後約75円/500ml**) 本体も800mlなので場所もとりません。



有機酸がアンモニアを分解

清掃後に噴霧しておけば、有機酸が尿石になる前のアンモニアを分解し、清潔なトイレを保つ事が出来ます。



使用者に優しい

塩酸未使用なので環境、素材、人体に影響少ないです。

トイレクリーナー(酸性希釈用)の使用方法

■ 希釈方法

①「トイレクリーナー」のキャップを開け、キャップが計量カップになっているのでボトル中央 を軽く押して、定量を量って下さい。

(勢い良く押すと、本剤が溢れるので注意して下さい。)

量った液を希釈ボトルに移し替え、水で薄めて使用して下さい。

※参考例

希釈目安

20cc→500cc

40cc→800cc

※清掃頻度、汚れ具合によっては希釈量を調整して 下さい。

- ②希釈した「トイレクリーナー」を便器に塗布し、全体を擦り洗いします。
- ③汚れを除去したら十分な水で洗い流して下さい。
- ④再度、「トイレクリーナー」を塗布し、流さないで下さい。
- ※「トイレクリーナー」が尿のアンモニアを分解し、汚れを付着しにくくします。







お風呂のメンテナンス

■ お風呂場の汚れは皮脂、水垢、エフロ、石鹸カス、カビに分かれます。

■ <u>皮脂</u> (人間の体から出た油)

■ <u>石鹸カス</u> (シャンプーや石鹸が 洗い流されずに 蓄積したもの)



■ <u>エフロ</u> (温泉施設等から出る 白いカルシウム分)



■ <u>カビ</u> (パッキンや床にある黒 カビや青カビ)



スケール、うろこ(水垢)(炭酸塩系orケイ酸系)



皮脂汚れとは。

- 人間の体から出た油汚れとその汚れを媒体とした雑菌が付着したもの ■
- 油汚れは通常アルカリ性の洗剤で対応するが、人間の油は重度ではないため界面活性剤のカで十分対応可能。
 - ■補足
- ■油汚れはアルカリ性に触れると反応が起こり、油を 水に溶ける物質に変える。石鹸が水に溶けるのをイ メージすると分かりやすい。

石鹸カス

■ <u>石鹸カス(シャンプーや石鹸が洗い流されずに蓄積したもの)</u>



石鹸カスとは。

■ 石鹸やシャンプー等が流れ切らず、 固形化したアルカリ性の物質とミネラル分が結合した汚れ。



■アルカリ性という特性をふまえ、酸性の洗剤で対応 する。



■ アルカリ性と酸性が触れ合うと反応が起こり、その結果、石鹸カスを水に溶ける物質に変える。

スマート石鹸カス除去剤





【剤型・液性】 液体・酸性

【容 量】1L·4L·18L





【用 途】お風呂周りの清掃、石鹸カスの除去~日常清掃まで

石鹸カス除去剤の特徴



蓄積した汚れを除去

水周りに良くある湯垢はもちろん、石鹸カスを有機酸の力で簡単に分解します。



日常清掃にも最適。汚れの再付着を防ぐ

日常清掃にも希釈して使用頂くとカルシウム、湯垢、水垢等の汚れの再付着を防止します。



使用者に優しい

生分解性が高く、使用者、環境に優しい洗剤です。



なぜお風呂に酸性洗剤?

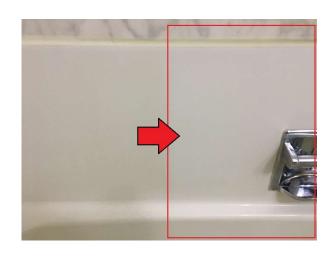
- ■お風呂の汚れはアルカリ性のものが 多い。(石鹸カスやカルシウム等)
- ■お風呂のヌメリの原因は皮脂を媒体とする生物汚れ。このヌメリが転倒 事故を引き起こす原因。



石鹸カス除去剤の使用方法。

- ■石鹸カス汚れの除去。
 - ①石鹸カス除去剤を塗布し、しばらく時間を置いて下さい。 (1~5分程度)
 - ②傷が付かないスポンジやブラシ等で擦り洗いして下さい。
 - ③汚れが除去出来たら十分な水で洗い流して下さい。













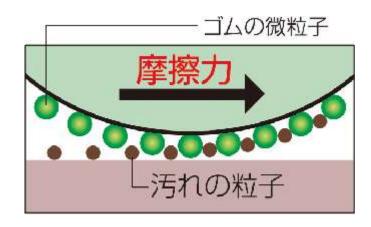
商品規格 5枚×12袋入り サイズ 240mm×115mm

従来の研磨剤入りバッドと違い、バッド繊維に練りこまれたゴムの微粒子が頑固な汚れを消しゴムのように除去し、吸い上げていきます。研磨剤未使用で傷が入りにくく、ゴムの微粒子が素材を傷めずどなたでもゴシゴシ 安心してご使用頂けます。日常清掃のお供に、素材を選ばずにお使い下さい。

ヒールマーク… エスカレーターの手すり…

ユニットバス… ステンレス… カーペットの染み取り

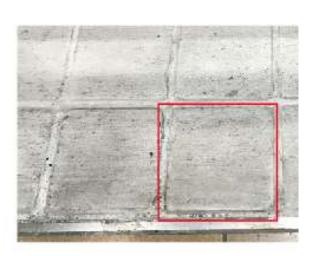
鏡… セラミック… 水廻り…



マルチブラシ



I DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY





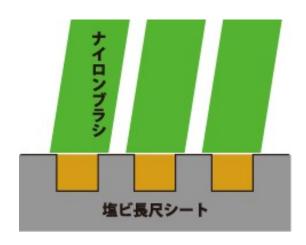


マルチブラシの特徴



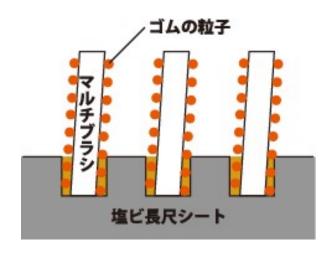
<u>ゴムの粒子が汚れをキャッチ!</u> ゴムの粒子が細かい汚れを抱き込みます。また毛 先が細いのにゴムの粒子がブラシにコシを与え細 かい隙間の汚れもかき出します。

●従来のナイロンブラシ



従来のナイロンブラシはコシを出すために毛 先が太く、細かいエンボスに入りにくいため、 洗浄ムラができやすかった。

●マルチブラシ



マルチブラシはゴム粒子のお陰で毛先を細くしてもコシを保ったままなので細かいエンボスまで毛先が届き、またゴムの粒子が汚れを抱き込んでかき出してくれる。

М

エフロ

■<u>エフロ</u>(温泉やコンクリート、石材から出る白いカル

シウム分)



「エフロ(カルシウムスケール)」とは。

- 水が付着、蒸発を繰り返し、水の中の**含有物質**が付着 したもの。
- 水は循環する過程でカルシウムやマグネシウム等、 色々な物質が溶け込んでいる。この含有物質が長い時間をかけ、輪ジミやうろこ、黒ズミ等になる。水質は 地方毎に異なり、含有物質も変わってくる。
- ■日本の水は軟水が多くおいしいとされているが、その 反面、硬いスケールを作りやすい。
- ■色は黒いものや白いもの含有成分によって異なるが視覚的にはどちらも不快感がある。

エフロとは。

■主な成分は炭酸カルシウム。コンクリート、石材、水(とくに温泉)の中の成分が白く固まったもの。不溶性で弱アルカリ性の汚れ。



■アルカリ性という特性をふまえ、酸性の洗剤で対応 する。 ■

■ アルカリ性と酸性が触れ合うと中和反応が起こり、塩が出来る。その結果、エフロを水に溶ける物質に変える。

ハイパーアシッド















【液性】液体・酸性

【容量】1L·4L·10L



【用 途】トイレの尿石除去、お風呂のスケール、エフロ、その他カルシウム

ハイパーアシッドの使用方法。

■エフロの除去。



シリカスケール

■スケール、(水垢)(炭酸塩系orケイ酸系)





「シリカスケール(水垢)」とは。

- ■素材(石、陶器、ガラスなど)から浮き出てきたケイ酸 類と水質が複合した物質
- ■色は黒いものや白いもの含有成分によって異なるが視覚的にはどちらも不快感がある。

「シリカスケール(水垢)」とは。

- ■水垢とは、成分は炭酸塩やケイ酸塩のガラス質の不溶性の汚れ。
- ■ガラス質の成分は通常の酸性洗剤では反応しない程安 定した物質。



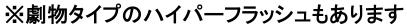
■二つの方法があり、ガラス質を溶かすような性質の洗剤で対応するか、研磨剤等で物理研磨する。

この二つを併用して除去するのが一番効率的。



スマートフラッシュ





【有効成分】 有機酸、 酸性フッ化アンモン(4%未満)

【剤型・液性】 液体・酸性

【容量】1L·4L·10L





【用 途】トイレの便器やトイレの床タイル等にしみついた頑固な水垢、錆びの除去

マルチイレイサー



【有効成分】ラテックスゴム、研磨剤

【剤型】固形

【サイズ】 75mm×110mm

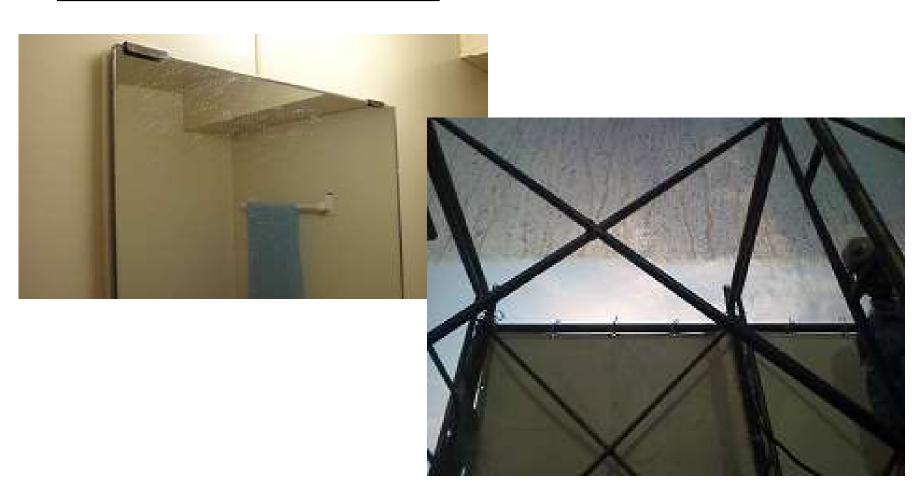


【用 途】 ガラス、鏡、メッキのうろこ除去、陶器の水垢除去



シリカスケール、うろこ

■ スケール、うろこ(水垢)(炭酸塩系orケイ酸系)



スマートうろこ除去剤





【剤型・液性】ペースト状・中性

【容量】350g 25kg



【用 途】 ガラス、鏡、ステンレスの水垢、うろこ除去



うろこ除去剤の特徴



wastu レンズを磨く成分配合

顕微鏡のレンズを磨く成分を配合しており、素材 を傷めにくく、中性タイプなので素材を腐食する 心配がありません。



素材本来の輝きを取り戻す

ペースト状の研磨剤ですが、様々な大きさの異な る研磨成分が入っており、色々なサイズの汚れに 対応します。

カビ

■ <u>カビ(パッキンや床にある黒カビや青カビ)</u>





カビとは。

- 胞子が人間の皮脂などを栄養源にし、パッキン等に根をはった生物汚れ。 __
- ■生物汚れなので殺菌、漂白効果のある洗剤で対応。 代表的な主成分は次亜塩素酸ソーダ。



■根っこから殺菌するには長時間以上必要とするが、 大抵の場合、洗剤の漂白効果ですぐに洗い流す事が多い。そのため菌が根っこまで死んでいないため、次に カビが発生する期間が早くなる。

スマートカビセンサー









【剤型・液性】 液体・弱酸性

【容量】10L



【用 途】水周り~外壁まで カビの除去

カビセンサーの特徴



塩素未使用

塩素未使用なので体への刺激(有毒ガス、目が痛い、頭が痛くなる等)がなく、使用者に優しい洗剤です。



カビに反応して菌を除去

カビに本剤を塗布すると<mark>泡を吹いて反応</mark>し除菌、 漂白します。カビを<mark>根っこから除去</mark>するので次の カビが発生しにくくなります。



環境に配慮

反応後は水と酸素に分解するので環境にも影響ありません。

M

「サビ」とは。

- ■大きく分けると金属サビ、もらいサビに分かれる。
- ■酸化した金属。付着場所により除去方法が異なる。





スマートアシッドシリーズ











【有効成分】有機酸・硝酸

【液性】液体・酸性

【容量】1L·4L·10L



【用 途】トイレの尿石除去、お風呂のスケール、エフロ、その他カルシウム

アシッドシリーズの使用方法。

■ステンレス、鍍金のサビ除去。







マンションのメンテナンス

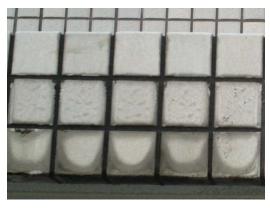
■ 外壁、内壁、共用部廊下、エレベーターパネル、ステンレスのヘアライン等











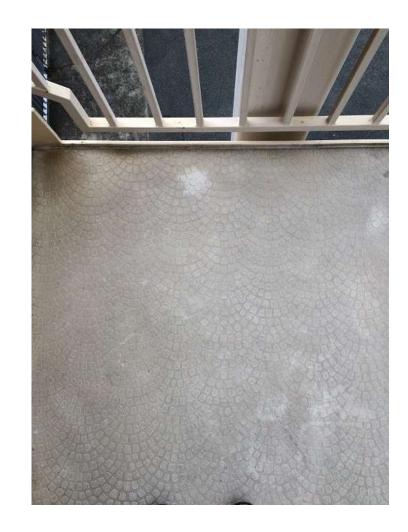




共用部床面のメンテナンス







共用部床面の汚れの原因

■ 共用部床面はほとんどの場合が外部にさらされている ケースが多く、排気ガスや持込汚れが蓄積した油性 の汚れ。



■ 通常油汚れであればアルカリ性の洗剤で洗浄すれば落ちるが、長尺シートの場合は細かい凹凸の中に汚れが蓄積していて落ちにくい。(ムラの原因)

共用部床面のメンテナンス

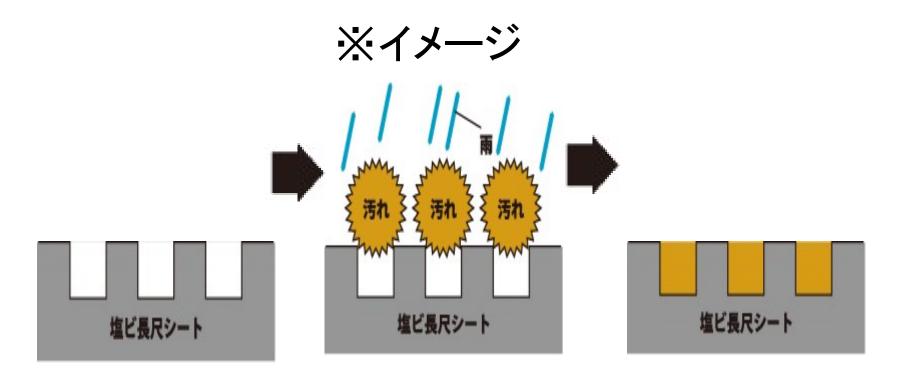
- ■近年のマンション共用部の床面には防水性や防滑性、 見た目の高級感から塩ビのエンボス(凹凸)調のシートが張られている。
- ■この塩ビシートは機能性や見た目は良いが、エンボス (凹凸)が細かいため、汚れを抱き込むと除去が困難。



■日常的には箒やモップ等で埃、粉塵などを清掃するが、 定期的に表面洗浄しないと汚れが蓄積してくる。 (約一ヶ月)

共用部床面の汚れ

■ 埃や粉塵、外部からも持ち込み汚れ等が蓄積した汚れ。 また雨等で汚れが定着してしまっている。



スマクリ(アルカリタイプ)





【有効成分】 アルカリビルダー、天然系界面活性剤 コロイド界面活性剤、還元剤、他

【剤型・液性】 液体・アルカリ性

【容量】4L·18L

【用 途】ビル、ホテル、公共施設等の日常清掃~定期清掃まで





スマクリアルカリタイプの特徴



コロイド粒子で汚れを浮かす

コロイド粒子が汚れを取り囲み、浮かせて洗浄します。また粒子同士が反発するので洗浄中の再付 着を防ぎ、洗浄ムラを軽減出来ます。



環境、人体に配慮

苛性等の劇物に該当するビルダーを使用していません。また天然由来の界面活性剤を使用しており、生分解性が高く環境、使用者に優しい洗浄剤です。

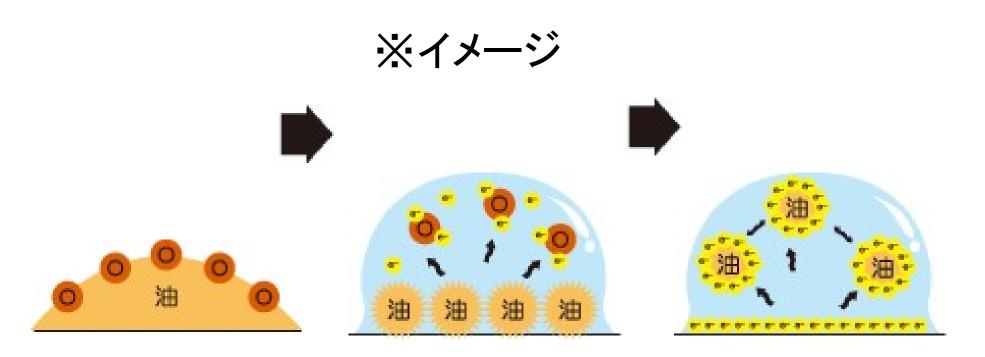


還元効果

汚れは基本酸化しています。還元効果で酸化した物質を水に溶けやすくします。

汚れの除去イメージ

■ 還元剤が酸化した汚れを分解。イオン化させコロイド 粒子が油等汚れを取り囲み、汚れ同士を反発させる。 結果、再付着を防止し、ムラの軽減につながる。





長尺シートの洗浄方法

①まず、長尺シート全体にスマクリアルカリの希釈液を塗布します。(5倍~10倍) ※先に洗浄剤を塗布しておく方が薬剤の効果があがります。

②塗布した後、全体的にブラッシングをします。

③汚れが除去出来たら、十分な水で洗い流して下さい。

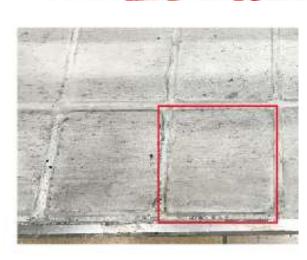
※一度で落ちない場合はこの作業を繰り返すか、 希釈液を濃くして使用ください。



マルチブラシ



TAMPORTURE TOURS OF !!





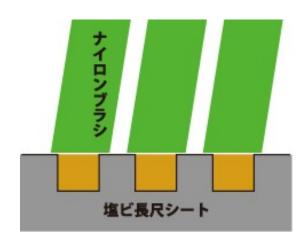


マルチブラシの特徴



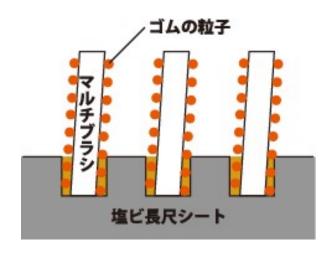
<u>ゴムの粒子が汚れをキャッチ!</u> ゴムの粒子が細かい汚れを抱き込みます。また毛 先が細いのにゴムの粒子がブラシにコシを与え細 かい隙間の汚れもかき出します。

●従来のナイロンブラシ



従来のナイロンブラシはコシを出すために毛 先が太く、細かいエンボスに入りにくいため、 洗浄ムラができやすかった。

●マルチブラシ

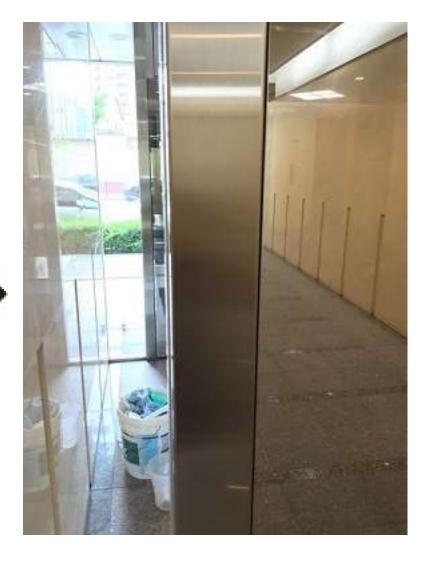


マルチブラシはゴム粒子のお陰で毛先を細くしてもコシを保ったままなので細かいエンボスまで毛先が届き、またゴムの粒子が汚れを抱き込んでかき出してくれる。

ステンレスの
 ヘアライン
 (エレベータタッチパネル等)







ヘアラインの汚れの原因

■ステンレスのヘアラインの汚れはほとんどの場合、人が手垢等の皮脂汚れが原因である。付着してすぐなら水拭き等でも落ちるが、皮脂が酸化してしまうと落ちにくい汚れとなる。

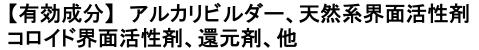


■皮脂汚れなのでアルカリ性の洗剤で洗浄すれば落ちるが、素材がステンレスなので強力なアルカリ洗剤で洗うと素材を傷めてしまう可能性がある。

スマクリ(アルカリタイプ)







【剤型・液性】 液体・アルカリ性

【容量】4L·18L

【用 途】ビル、ホテル、公共施設等の日常清掃~定期清掃まで





スマクリアルカリタイプの特徴



コロイド粒子で汚れを浮かす

コロイド粒子が汚れを取り囲み、浮かせて洗浄します。また粒子同士が反発するので洗浄中の再付 **着を防ぎ、洗浄ムラを軽減**出来ます。



環境、人体に配慮

苛性等の劇物に該当するビルダーを使用していません。また天然由来の界面活性剤を使用しており、生分解性が高く環境、使用者に優しい洗浄剤です。

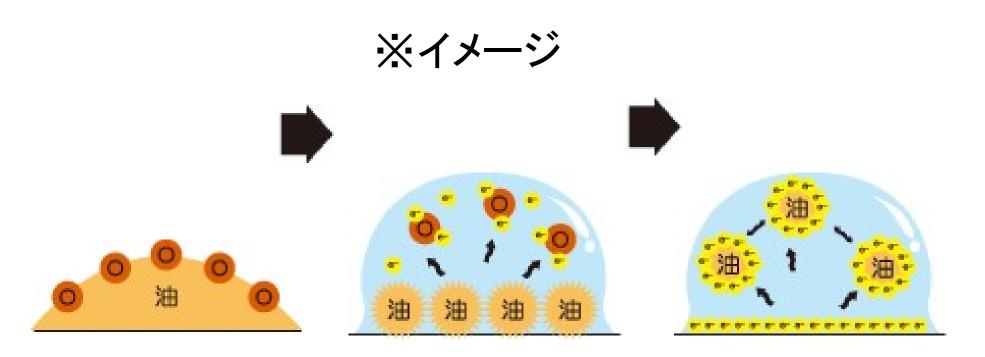


還元効果

汚れは基本酸化しています。還元効果で酸化した物質を水に溶けやすくします。

汚れの除去イメージ

■ 還元剤が酸化した汚れを分解。イオン化させコロイド 粒子が油等汚れを取り囲み、汚れ同士を反発させる。 結果、再付着を防止し、ムラの軽減につながる。





ヘアラインの洗浄方法

①スマクリアルカリタイプの希釈液(10倍~20倍)を塗布する。



③汚れが除去出来たら洗剤が残留しないように水拭きして下さい。

※一度で落ちない場合はこの作業を繰り返すか、

希釈液を濃くして使用ください。









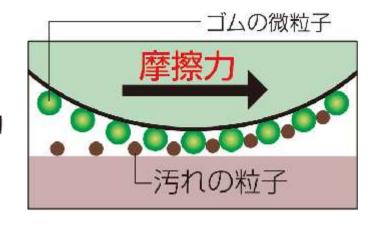
商品規格 5枚×12袋入り サイズ 240mm×115mm

従来の研磨剤入りバッドと違い、バッド繊維に練りこまれたゴムの微粒子が頑固な汚れを消しゴムのように除去し、吸い上げていきます。研磨剤未使用で傷が入りにくく、ゴムの微粒子が素材を傷めずどなたでもゴシゴシ 安心してご使用頂けます。日常清掃のお供に、素材を選ばずにお使い下さい。

ヒールマーク… エスカレーターの手すり…

ユニットバス… ステンレス… カーペットの染み取り

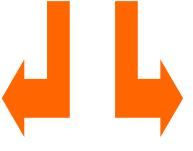
鏡… セラミック… 水廻り…



マンション内、外壁の汚れ

■ 外壁面の汚れは大きく分けて二種類の汚れ(不溶性)。

タイル面のシリカスケール (炭酸塩系orケイ酸系)



■ <u>塗装面の雨垂れ汚れ</u> (塗料+粉塵の抱き込み汚れ)



素材で選ぶ!



内、外壁のタイルの汚れ









「シリカスケール(水垢)」とは。

- ■シリカスケールとは、成分は炭酸塩やケイ酸類のガラス質の不溶性の汚れ。
- ■ガラス質の成分は通常の洗浄剤では反応しない程安定 した物質。



■二つの方法があり、ガラス質を溶かすような性質の洗剤で科学研磨するか、研磨剤等で物理研磨する。 この二つを併用して除去するのが一番効率的。

外壁洗浄剤シリーズ







【剤型・液性】 液体・酸性

【容 量】4L 18L

【用 途】外壁タイルの清掃





外壁洗浄剤シリーズの特徴



塩素未使用

塩素未使用なので体への刺激(有毒ガス、目が痛い、頭が痛くなる等)がなく、使用者に優しい洗剤です。



酸抑制剤で洗いムラを軽減

石材名人は酸抑制剤を配合しており、浸透圧を下げ、結果素材を荒らしにくく、ムラを軽減し、綺麗に仕上げる事が出来ます。

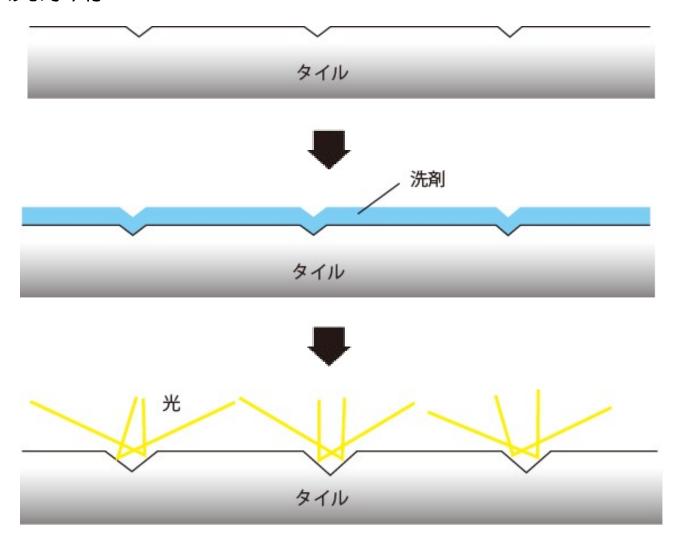


環境に配慮

有機酸を主成分に配合しており、環境にも配慮した洗浄剤です。

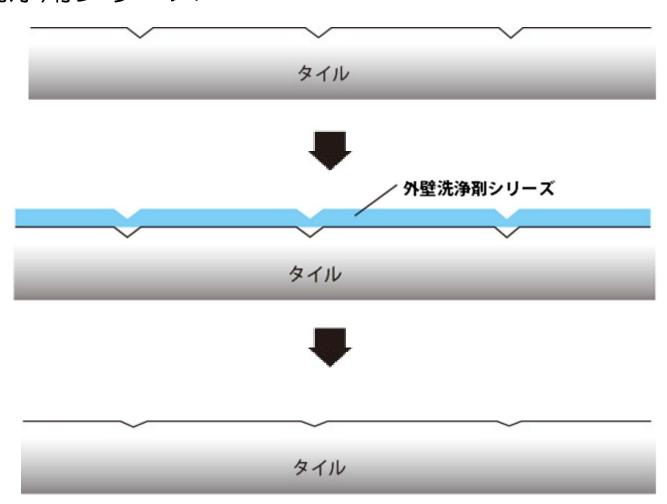
外壁洗浄剤シリーズの特徴

■従来の洗浄剤



<u>外壁洗浄剤シリーズの特徴</u>

■外壁洗浄剤シリーズ



外壁洗浄剤の**使用方法**。

- ■水垢の除去。
 - ①使用前にタイルや水洗いし、汚れや埃等を洗い流して下さい。この際素材を水で湿らせて下さい。(水養生)※乾いた状態で塗布するとムラの原因になります。

外壁洗浄剤を全体的にブラシ等で塗布し擦り洗いして下さい。(この際一部だけ塗布すると洗いムラの原因になります。)

- ③汚れの強い部分は研磨剤入りのパット等で擦り洗いして下さい。
- ④汚れが除去出来たら十分な水で洗い流して下さい。



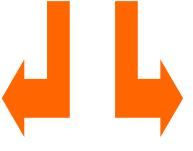




マンション内、外壁の汚れ

■ 外壁面の汚れは大きく分けて二種類の汚れ(不溶性)。

タイル面のシリカスケール (炭酸塩系orケイ酸系)



■ <u>塗装面の雨垂れ汚れ</u> (塗料+粉塵の抱き込み汚れ)



素材で選ぶ!



内、外壁の塗装面の汚れ





<u>塗装面</u>の汚れの<u>原因</u>

■塗装面の雨垂れ汚れは排気ガスや粉塵汚れが蓄積した酸化汚れ。付着してすぐなら比較的簡単に落ちるが時間が経過するとその汚れが雨水等によって塗装面と結合し落ちにくくなる。



■軽度の汚れであればアルカリ性の洗剤で洗浄すれば落ちるが、塗装面と結合している場合は溶剤配合タイプの洗浄剤を使用する。(※費用が出る場合は塗装)

雨垂れ洗浄剤







【剤型・液性】 液体・アルカリ性

【容 量】4L 18L

【用 途】外壁塗装面の雨垂れ、共用部のノンスリップシート清掃等





雨垂れ洗浄剤の特徴



マンション共用部に是非お使い下さい。

アルカリベースに溶剤を配合した洗剤なので、これー本でノンスリップシートの堆積汚れ~頑固な雨垂れ汚れまでこれー本で綺麗に洗えます。



コロイド汚れを浮かせて落とす。

コロイド粒子配合で、汚れを浮かせて落とし、洗 浄中の再付着も防止してくれるので従来の洗浄剤 より綺麗に仕上がります。



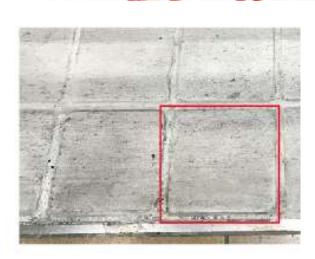
環境に配慮

天然由来の界面活性剤を配合しており、環境にも 配慮した洗浄剤です。

マルチブラシ



I DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY





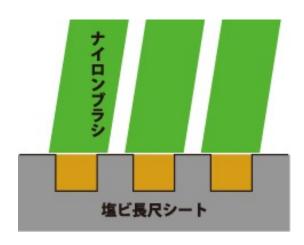


マルチブラシの特徴



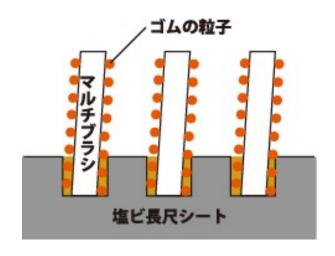
<u>ゴムの粒子が汚れをキャッチ!</u> ゴムの粒子が細かい汚れを抱き込みます。また毛 先が細いのにゴムの粒子がブラシにコシを与え細 かい隙間の汚れもかき出します。

●従来のナイロンブラシ



従来のナイロンブラシはコシを出すために毛 先が太く、細かいエンボスに入りにくいため、 洗浄ムラができやすかった。

●マルチブラシ



マルチブラシはゴム粒子のお陰で毛先を細くしてもコシを保ったままなので細かいエンボスまで毛先が届き、またゴムの粒子が汚れを抱き込んでかき出してくれる。

No.

様々な洗浄剤と洗浄ツール。

■近年、様々なメーカーが様々な洗浄剤やツールを提案しています。自分の現場に合う商材と見極め、効率の良い清掃をし、負担を減らし、空いた時間、浮いたコストで新しい仕事が出来るように出来ればと考えています。

10

除去後のメンテナンス。

■近年、中性のクリーナーも増えているようです。確かに素材、人体や環境への影響は少ないようですが、頑固な汚れにはあまり効果を発揮しないように感じます。もちろん中性しか使用不可な場所も多いようですが、酸やアルカリでも影響の少ないものもある。それをうまくお客様に説明する事(使用する事)が可能であれば毎清掃の負担やコストを削減できると考えます。

なぜ、「清掃」をする必要があるか?

■お客様が満足出来る綺麗な環境を提供する。 清掃をする一番の目的は空間,美観の維持です。 なぜ清掃をする必要があるか?をお客様に提 供する事が必要だと思います。

なぜ、「清掃」をする必要があるか?

■たとえば商業施設(飲食店、宿泊施設、デパート、娯楽施設等)の場合だと、他社との競争は必死です。その競争に勝つ手段は色々とあります。その一つの手段として出来る事。それが清掃による空間、美観の維持だと考えます。

- ■清掃業者が必要だという事を認識してもらう。
- ■他社には出来ない事(施工)をする。(差別化)
- ■そのためにはお客様を納得させるための知識 が必要。

最後に。

- ■このように汚れや素材の性質にあった洗浄剤を使用すれば今までように無駄な労力や経費をかけずに済みます。また確実な施工は依頼主からの信用も得る事が出来ます。そのような視点から作業性、環境性に優れた洗剤を作っているのがスマートです。
- ■今日紹介した商品以外にも色々な商品をご用意しております。またどんな疑問も出来る限り、お答えさせて頂きます。是非お気軽にお問い合わせ下さい。
- ■本日は長い間お付き合いありがとうございました。