



INSPIRE

To comfortable life space

快適なトイレ空間へ

インスパイア プロフェッショナル ツール

INSPIRE PROFESSIONAL TOOL

・陶器洗淨の基礎知識

◆衛生陶器には、「釉薬」があります。

釉薬 (ゆうやく・うわぐすり) とは →

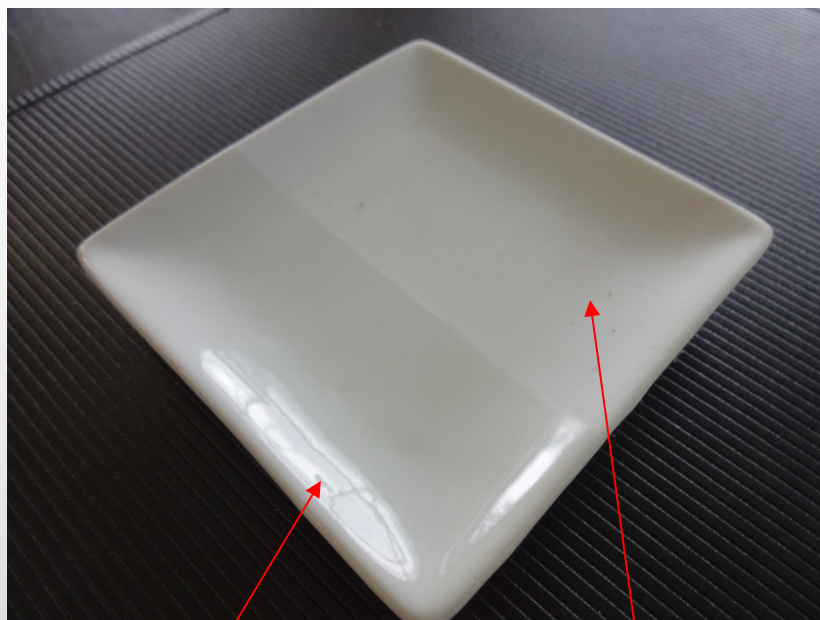
陶磁器などの表面を覆っている**ガラス質の部分**です。
製品に元々施されていて艶があります。
主に陶磁器の強度を上げたり、表面保護のために施されています。
豊かな光沢があるので、陶器洗淨の際はいかに釉薬を傷めないで汚れを落とすかがポイントとなります。



・陶器洗浄の基礎知識

■「破壊洗浄」をしない

👉 できるだけ母材を傷めないで汚れを除去することがポイントです。



釉薬あり

釉薬なし

※ 便器、洗面器だけでなく、食器などの陶磁器にも釉薬が施されています。



・塩酸やフッ酸（毒劇物）含有の薬剤 **医薬外劇物**

・金タワシなど固いもので行う清掃



↓
汚れと一緒に釉薬も削ってしまいます。

・陶器洗淨の基礎知識

◆陶器につく汚れの種類



どちらも硬く落としにくい汚れです。無理に削ったり、大量の洗剤を使ったりせず落とすには汚れの特性を知る必要があります。

・陶器洗淨の基礎知識

水アカ発生メカニズム

水道水にはマグネシウムやカルシウム、ケイ酸、塩素など、様々な物質が含まれています(含有成分は場所によって異なります)。これらの物質が水の蒸発とともに取り残され、成分同士で化学反応して炭酸カルシウムや二酸化ケイ素などに変化し、水アカとなっていきます。

● 炭酸カルシウム ★ 二酸化ケイ素

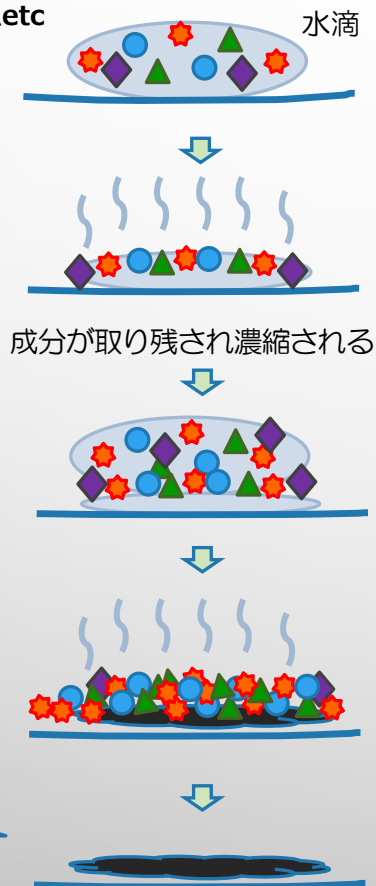
▲ 炭酸マグネシウム ◆ ナトリウムetc

① 水滴がそのまま放置されると...

② 蒸発していきます...

③ 新たに水滴が付いて...

④ また蒸発していきます...



時間とともに硬い水垢へ

水アカ

☞ **乾燥と湿潤** を繰り返して蓄積されていきます。

☞ 特に**二酸化ケイ素**はガラスと主成分が同質のため分子レベルで強固に結合します。いわゆるシリカスケールがこれです。

☞ 洗剤で落とすことはできません

炭酸カルシウムや炭酸マグネシウムは酸性の洗剤（クエン酸等）で除去できる場合もありますが、二酸化ケイ素はフッ化を使わないと除去できないため、母材を傷めてしまいます。

☞ なので**物理的な力**で落とします。

No!

稀に、フッ酸（フッ化水素）を使用して、陶器表面にもともとある釉薬（ゆうやく・うわぐすり・テカテカ）ごと水垢を除去する業者がいます。

いわゆる「破壊洗浄」で、その後のメンテナンス性を無視したその場限りの施工内容となっています。

※フッ酸 = 毒物及び劇物取締法の医薬用外毒物に指定

・陶器洗浄の基礎知識

尿石発生メカニズム

雑菌が出す酵素によって、尿中に含まれる尿素が分解されます。分解された尿素はアンモニアに変換され、便器内の液性がアルカリ性に偏ります。このときのアンモニアがトイレ内の悪臭の大半を占めます。pHが8.0～8.5を超えると難溶性カルシウム化合物に変化し、いわゆる尿石といわれるものになります。

尿石は多孔質のため雑菌が繁殖しやすく、衛生面からも早めの除去が望めます。

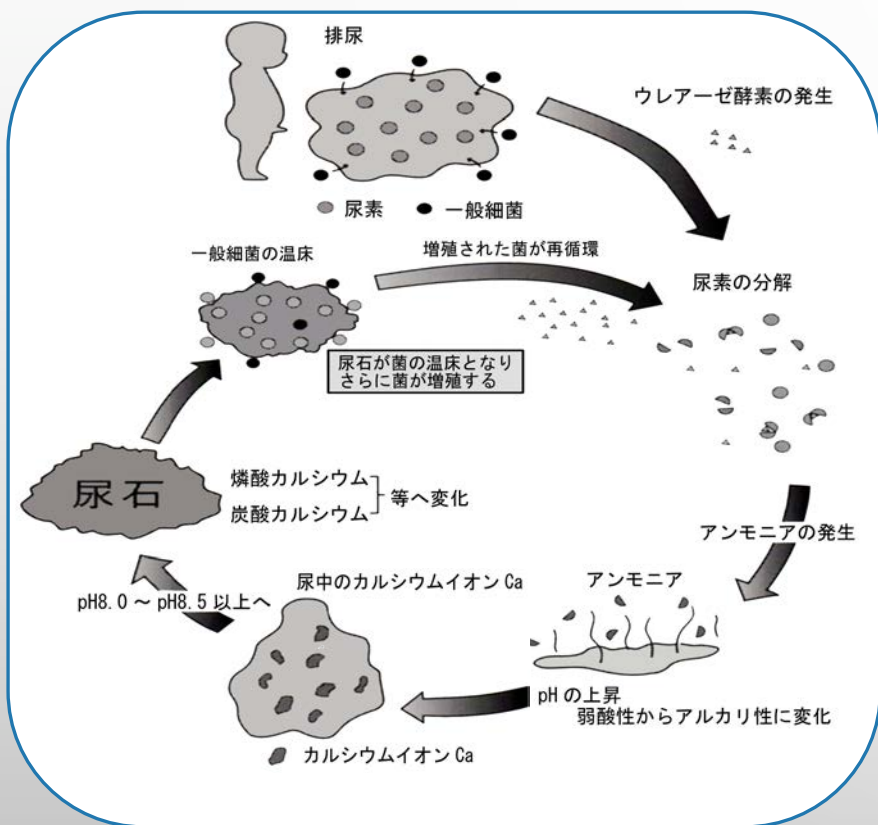
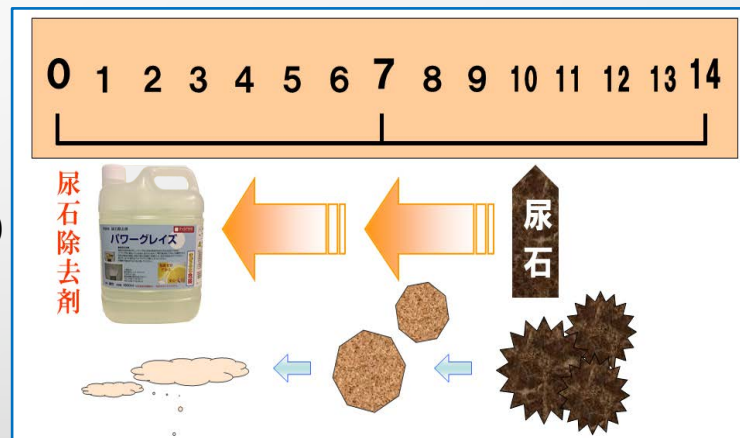
尿石による悪影響

- ・ 排水管のつまり
- ・ 悪臭の発生
- ・ 細菌の繁殖
- ・ 美観の著しい低下



尿石溶解メカニズム

アルカリ性に偏っている尿石は、酸性洗剤を利用して、酸性に戻して溶解させます。尿石除去においては中性洗剤では全く効果がありません。従来は塩酸や硝酸などの劇毒物を使用していましたが環境問題はもちろん、作業員の安全性にも問題があります。



・陶器洗浄の基礎知識

それぞれの汚れにあった道具を使い
汚れにあった落とし方をすれば、
陶器を傷めずに汚れを除去可能です。



安全・安心なインスパイア・プロフェッショナル・ツールで
快適なトイレ空間を創造しましょう。



インスパイア・プロフェッショナル・ツール ー基本コンセプトー

- ・作業員が安全に使用できる
- ・特殊な器械を使わずに手軽に行える
- ・陶器表面を傷めない

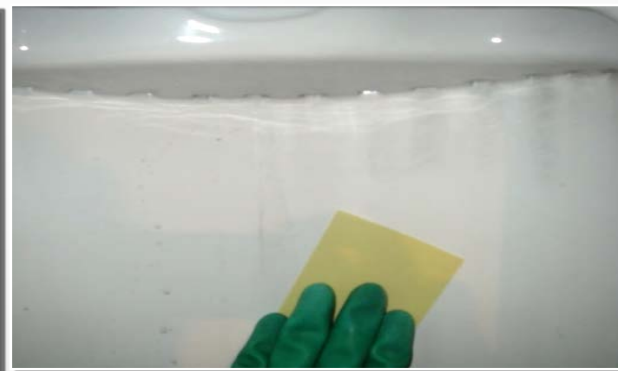


水アカを落とす

クリスタルメッシュ

特徴

- ・素材はポリエステル。細かく柔らかいメッシュで水アカ・くすみ汚れ・石鹸カスを傷付けずに除去。
- ・水に浸けてこするだけ。洗剤や特殊な機械、特別な技量は必要ありません。
- ・メッシュ表面に極微細な粉末ガラスが薄くコートしてあり、水アカを除去するだけでなく、陶器本来の光沢を復元できます。



<使用方法>

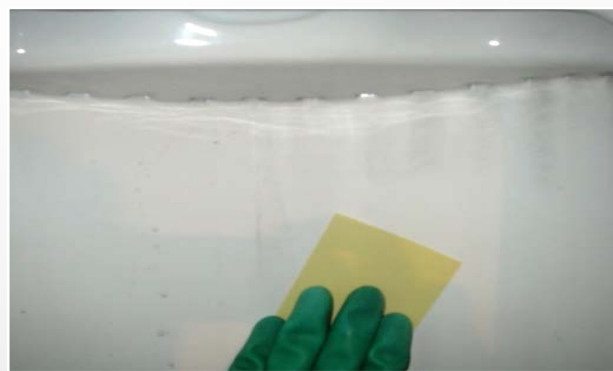
メッシュを水に浸けて、汚れの部分を直接こすって下さい。
クリスタルメッシュは便器・洗面ボウルのどちらも効果的に使えます。
クリーンメッシュでは落とせない固い汚れも効率的に落とせます。
汚れが酷い場合はパールブライトやセラステックと併用するとより効果的です。
陶器製品以外(プラスチック・樹脂製品等)には傷が入るので使用しないで下さい。

水アカを落とす

クリーンメッシュ

特徴

- ・素材はポリエステル。細かく柔らかいメッシュで水アカ・くすみ汚れ・石鹸カスを傷付けずに除去。
- ・水に浸けてこするだけ。洗剤や特殊な機械、特別な技量は必要ありません。
- ・メッシュ表面に極微細な粉末ガラスが薄くコートしてあり、水アカを除去するだけでなく、陶器本来の光沢を復元できます。



<使用方法>

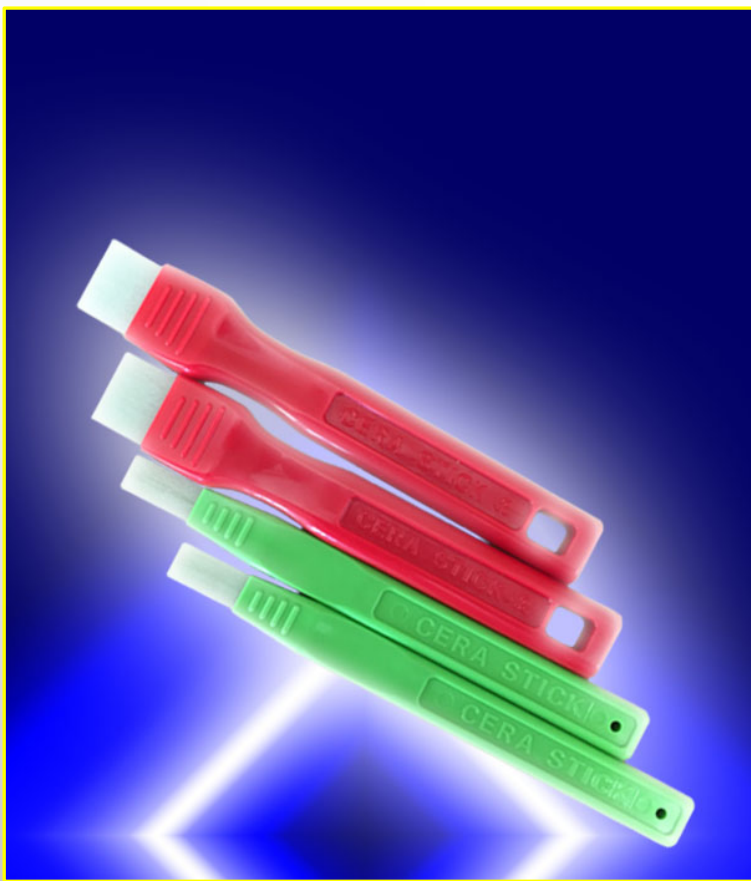
メッシュに水を浸けて陶器の汚れた部分をこすって下さい。
クリスタルメッシュでは入り込めない細かな汚れも掻き出してキレイにします。
ピンク(ソフト)とイエロー(ハード)の2タイプあります。
陶器製品以外(プラスチック・樹脂製品等)には傷が入るので使用しないで下さい。

水アカを落とす

セラスティック&セラスティックR

特徴

- ・極細ガラス繊維＋特殊樹脂でできた刃先が、釉薬より柔らかく、水アカより硬いので、陶器を傷めず水アカを除去できます。
- ・水に浸けてガリガリ削るだけ。洗剤や特殊な機械、特別な技量は必要ありません。
- ・メッシュで落とせない固い水アカにも効果があります。
- ・刃先が幅広のセラスティックRもラインナップ。広い面積の汚れも効率的に落とせます。



<使用方法>

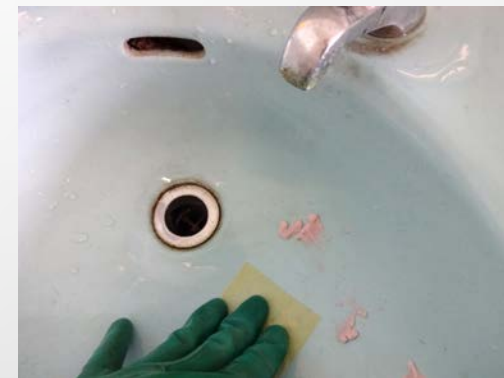
刃先を水で濡らして、汚れている部分をガリガリ削ります。
蛇口周りの硬い水アカや小便器の縦ジミ、大便器の輪ジミなど、
クリスタルメッシュでは削り切れない固い汚れも落とせます。
陶器製品以外(プラスチック・樹脂製品等)には傷が入るので使用しないで下さい。

水アカを落とす

パールブライト

特徴

- ・二酸化ケイ素の粉体を主原料とし、研磨剤が入っていないため陶器を一切傷めません。
- ・洗面ボウル表面に付着したメラミンで落とせない石鹸カスや皮脂汚れ、黒ずみもスッキリ除去。
- ・ゴム手袋に直接取って使用しても汚れがおとせます。
- ・弊社クリーンメッシュ&クリスタルメッシュと併用するとより効果的に汚れを落とせます。



<使用方法>

ゴム手袋に直接とって汚れた部分をこすっていただくだけでもOK。
蛇口周りやフラッシュ周りは歯ブラシなどに付けてこすると効果的です。
広範囲のくすみや黒ずみにはクリスタルメッシュやクリーンメッシュと併用すると
効率的に汚れを落とせます。
陶器製品以外(プラスチック・樹脂製品等)には傷が入るので使用しないで下さい。

水アカを落とす

スノーブライト

特徴

- ・パールブライトを粉末状にしてより使い易くなりました。
- ・衛生陶器や洗面ボウルの水アカ・くすみ汚れに最適。陶器を傷つけることなく汚れを落とし、光沢を取り戻します。



<使用方法>

施工面を水で濡らし、本製品を直接ふりかけるか、パットにとり汚れた部分を磨いて下さい。
磁器タイルの床面に適量撒き、ポリッシャーで洗浄研磨すれば、通常では落とせない細かいエンボスの中の汚れもキレイに除去できます。
本製品使用後は細かい粉が残りますので、十分に水で洗い流して下さい。
陶器製品以外(プラスチック・樹脂製品等)には傷が入るので使用しないで下さい。

衛生陶器の光沢復元研磨剤
傷が付きにくく
陶器本来の艶が戻ります



スノー ブライト

尿石を落とす

パワーグレイズ

特徴

- ・クエン酸ベースで塩酸、硝酸等、毒物・劇物にあたる成分はゼロ。
- ・作業中にガスや臭い(塩酸臭)が発生しません。
- ・有機酸のみで作られているので、排水管や浄化層への影響が少ない。



<使用方法>

バットなどに付けて、リム裏など黄ばんだ部分に塗って下さい。トラップについた尿石はバケツなどに浸け置きすると効果的にとれます。トラップ内にたまった尿石は水を吸い出した後、本製品を流し込んで浸け置くと効果的です。石材に垂れると焼けるので、汚垂石が御影石の場合などは垂らさないように注意して下さい。

陶器を保護

ブリリアント-Brilliant-

特徴

- ・塗膜型のガラスコーティングで豊潤な光沢を復元。
- ・塗布後1時間で乾燥し使用可能。
- ・塗布面は撥水効果でメンテナンス性アップ。



<使用方法>

塗布前に施工面の汚れを除去し、水洗いの後十分に乾燥させて下さい(写真上段左3枚目)。水分が混入するとコーティング剤の性能不良や密着不良、白化の原因となります。

塗布はメリヤス生地(写真上段左端)のウエスでとふします。コーティング剤の液ダレを出さないように一度に大量のコーティング剤をウエスに浸けず、塗料カップの側面などで軽く絞ります(写真上段左から2枚目)。塗り残しが無いようにウエスで塗布面全体に薄く均等にコーティング剤を塗布します。コーティング剤が乾燥する前ならば塗り直しが可能ですが、塗布後1～2分程度(気温などによって時間は変化します)で乾燥が始まりますので、乾燥したら手直しはしないで下さい。塗布後約60分程で乾燥し使用可能となります。

陶器を保護

ミストラル-Mistral-

特徴

- ・ケイ素ポリマーによる超撥水効果で汚れを寄せ付けずシャットアウト。
- ・霧吹き状に吹き付ける非塗膜型で塗りムラを気にせず誰にでも施工できます。



<使用方法>

塗布面を十分洗浄の上、直接吹き付けてウエス等で全体に馴染ませながら拭き上げて下さい。

洋式便器ならば5箇所程吹き付けて塗り伸ばします。

塗膜をつけないコーティング剤なので塗りムラも出ず、何度でも塗り直しが可能です。

陶器製品以外にも樹脂製品、プラスチック、ステンレスなどにも塗布可能です。



陶器を保護

ハイブリットコート

特徴

- ・無機(ガラス)の耐水性と有機(樹脂)の剥離性を融合。
- ・専用リムーバーで塗膜ごと汚れを剥離して、塗布前のキレイな状態にタイムスリップ！
- ・剥離→再塗布の作業だけでキレイを維持できる。



←Before

After→



<使用方法>

本製品の塗布前には施工面の汚れを十分に除去し、水洗いの後十分に乾燥させて下さい。
塗布時は本製品をメリヤス生地等のウエスにつけて塗布して下さい。

一度に大量のコーティング剤をウエスに染み込ませると、塗布面の液垂れや塗りムラの原因となりますので、塗布面全体に薄く均等に本製品を塗布して下さい。

汚れが付着してきたら、専用のリムーバーで塗膜ごと剥離して下さい。

※本製品の保管には直射日光を避け、凍結のおそれがある場所、火気の近くまた、40℃以上の高温になる場所には保管しないでください。

また、一度容器からだしたものは戻さず、開封後はできるだけ早く使い切り下さい。

