

BACTERIA.B

バイオトイレクリーナー
BIO POLISH - S

バイオの力で トイレの悪臭・尿石を防止

トイレ便器・排水管用

中性バイオトイレクリーナー

BIO POLISH-S

バイオ ポリッシュ エス



天然バクテリア主成分

汚れと悪臭を元から分解！



用途

- 便器、排水管、床面、洗面台等の洗浄及び消臭
- 便器、排水管の尿石付着防止

バイオポリッシュ - Sってどんなトイレクリーナー？

『中性クリーナー』+『天然バクテリア』のW効果でトイレをきれいに！

バイオポリッシュ - Sは、中性タイプのトイレクリーナーにすぐれた有機物分解作用を持つ天然バクテリアを配合した新しいトイレクリーナーです。バクテリアはトイレの汚れを栄養源として分解、消化し、最終的には水(H₂O)と二酸化炭素(CO₂)に変換していきます。

日常的にご使用いただくと、トイレ便器や排水管にバクテリアが定着し、持続的に効果を発揮することで、汚れ(尿石)の付着や悪臭の発生を防止します。これによりきつい酸性洗剤を使用することなく安全に清掃作業ができ、清掃の手間が省け、作業時間と洗剤代の削減につながります。

中性クリーナー + 天然バクテリア = バイオポリッシュ - S

バイオポリッシュ - Sの特徴

メリットがたくさん! 高機能のバイオクリーナー

■ 人と環境にやさしい

天然の善玉バクテリアが主成分、汚れを生分解し、水と二酸化炭素に変換

きつい酸性洗剤は使いたくない

■ すぐれた洗浄・消臭効果

中性の洗浄成分とバクテリアのW効果で、汚れや悪臭を元から分解

でも中性洗剤だと少し物足りない...

■ 除菌・防臭・尿石防止効果

尿石や悪臭の原因である汚れの堆積や雑菌を抑制

そんな悩みをバイオポリッシュ-Sが解決!

■ 清掃作業の軽減

バイオフィルムが汚れをガード、清掃作業時間が短縮

■ 中性タイプで安心

塩素も酸も使用しない中性タイプで、腐食や有毒ガスの発生がない

■ 希釈可能で経済的

効果が安定すれば、水で希釈して使用可能



使用例

公共施設、ショッピングセンター、病院、交通機関など多くの現場でその効果は実証済み!



未使用

BioPolish-S

便器側面



未使用

BioPolish-S



未使用

BioPolish-S

排水管



未使用



BioPolish-S

バイオポリッシュ - Sを継続使用すると便器面や排水管内部の尿石や汚れの付着を防止することができます。



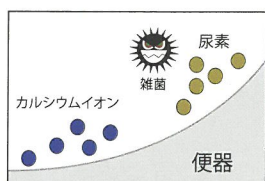
バイオポリッシュ - Sは、時間をかけて尿石を少しずつ除去することはできますが、酸性洗剤のように尿石を瞬時に溶解、除去する商品ではありません。尿石の付着が多い箇所は、一度尿石除去剤などで尿石を除去した後、バイオポリッシュ - Sを日常清掃でご使用頂くと尿石の付着を防止することができます。
※写真はバイオポリッシュ - Sを使用している便器と使用していない便器を比較したものです。同じ便器の使用前、使用後の比較写真ではありません。

尿石・悪臭の発生メカニズムとバイオポリッシュ - S の防止効果

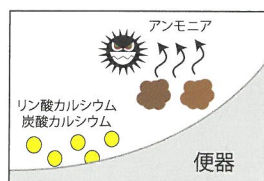
バクテリアだからできる! 持続的で優れた尿石防止効果

黄ばみや詰まりの原因である尿石やアンモニア等の悪臭は尿の成分と雑菌の作用により発生します。
バイオポリッシュ - S のバクテリアは尿の成分を分解し、雑菌を抑制することで、アンモニアや尿石の発生を防止します。

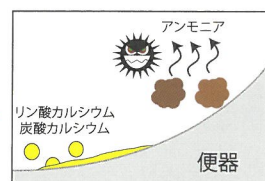
尿石・悪臭発生 のメカニズム



尿に含まれる尿素に対して、便器面に生息する雑菌が作用し、酵素を分泌します。

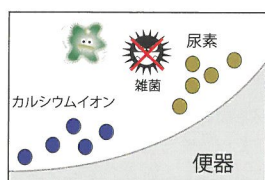


雑菌の酵素により、尿素がアンモニアに変化しPHがアルカリ性になるため、尿に含まれるカルシウムイオンがリン酸カルシウムなどの難溶性化合物に変化します。

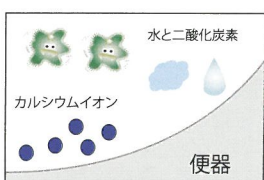


難溶性化合物が蓄積されることで、尿石を形成。これが雑菌のすみかとなり、悪臭や黄ばみの原因となります。

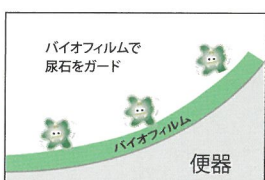
バイオポリッシュ - S の尿石・悪臭防止効果



バイオポリッシュ - S のバクテリアが活性し、便器面の雑菌の繁殖を抑えます。



バクテリアは、細胞分裂を繰り返しながら尿素を水と二酸化炭素に変えていくため、カルシウムイオンは難溶性化合物に変化しません。



バクテリアは、便器面や排水管内にバイオフィーム(群生膜)を形成し、持続的に雑菌の繁殖を抑え、尿素を水と二酸化炭素に変えることで尿石を防止します。

高い信頼性

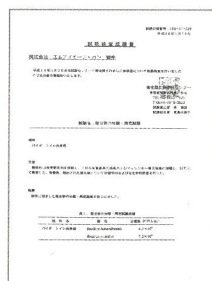
バクテリアの効果と安全性は証明済み



電子顕微鏡撮影

バイオポリッシュ - S に配合されているバチルス属のバクテリア(微生物)は、納豆菌の仲間で、安全性(非病原性)や性能は米国のみならず日本国内の検査機関でも証明されています。

1個体の大きさは約1/1,000mmと大変小さく、商品中では休眠状態で保存されていますが、汚れ(有機物)に触れることで活性し、約15分~20分に一度細胞分裂して増殖します。



安全性試験



〈雑菌の抑制〉
寒天培地にバクテリアを塗布した脱脂綿(左)と精製水を塗布した脱脂綿(右)を比べると、左のバクテリアを塗布した脱脂綿には雑菌が繁殖していないことが確認できる。

	初発菌数	24 時間後	48 時間後
黄色ブドウ球菌	1.3×10 ⁵	4.3×10 ¹	—
緑膿菌	1.2×10 ⁵	1.8×10 ³	—
大腸菌	1.8×10 ⁵	6.7×10 ¹	—

—: 試験液 1ml 培養より菌が検出されない
衛生微生物研究センター調べ

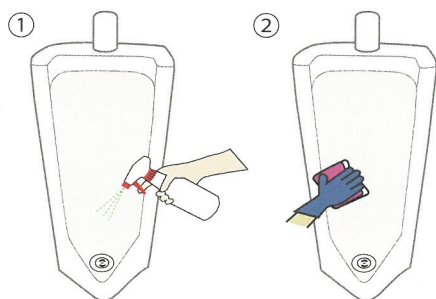
使用方法 (トイレ便器・床・洗面台)

使用方法是簡単、さらに希釈も出来て経済的

便器の洗浄

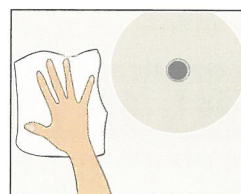
1. 便器の内側に5~6回噴霧します。
2. トイレ用ブラシやスポンジ等で少し泡立てながら、便器内側全体(目皿を含む)を洗ってください。
3. 水を流して作業終了です。

※便器の外側は、噴霧した後タオルで拭いてください。



トイレ全体の洗浄

- 床 : 10倍希釈液を床面に噴霧し、モップ等で拭き、最後に水拭きを行ってください。
- 洗面台 : 10倍希釈液をタオル等につけて拭き、最後に水拭きを行ってください。



point

便器の内側は、1週間ほどで自然なツヤが出てきます。それは効果の出ているサインの一つです。最初の1ヶ月間は原液を使用し、それ以降は、状況により2~3倍希釈でお使いいただけます。
※ただし希釈液は1週間程度で使いきれぬ量で調整してください。

バイオポリッシュ - S Q&A

Q 今までのトイレ用クリーナーと『バイオポリッシュ - S』との違いは？

A 従来のトイレクリーナーは、手の届く範囲の汚れを洗うだけです。『バイオポリッシュ - S』は、環境にやさしく、またバクテリア（微生物）の有機分解作用で便器の手の届かないところの汚れや排水管内部の汚れと悪臭を除去、防止するものです。

Q 『バイオポリッシュ - S』が環境にやさしい理由は？

A おもに2つの理由があります。第一に、主成分が天然由来のバクテリアであること、第二に、バクテリアが活性することで、私たち人間が排出した汚れを環境に負荷のない水と二酸化炭素に変えてしまうことです。

Q バクテリア（微生物）とはどのようなものですか？

A 配合されているバクテリアは、天然由来の土壌菌で納豆菌の仲間です。これらのバクテリアは、たんぱく質（排泄物）や繊維質（トイレットペーパー）、油脂（人の皮脂）を分解する酵素を分泌し、消化します。また安全性については、米国のみならず、日本の専門機関で人体、環境に対して無害であることが証明されています。

Q 使用後、水を流せばバクテリアは流れるのではないですか？

A この商品の中には、米国のバイオ技術によって活性の極めて高いバクテリアが数多く配合されています。このバクテリアは、100%水に流されることなく、継続使用することにより、便器表面、目皿、または排水管内部を通過する際に少しずつ定着し、やがてバイオフィルム（バクテリアの群生膜）を形成することで、安定した効果を発揮します。

Q バクテリアは目に見えないですが、定着したかどうかを見分ける方法がありますか？

A 使用後まず消臭効果が出始めます。消臭効果が発揮され、悪臭がなくなればある程度定着したと判断できます。またバイオフィルム効果により、使い始めて1週間ほどで便器に自然なツヤが出てくることがあります。これはバクテリアが定着したサインの1つです。

Q バクテリアは尿石も除去できるのですか？

A 強酸性の洗浄剤とは違い、『バイオポリッシュ - S』は、尿石を瞬時に溶解、除去することはできませんが、継続使用により尿石を防止することができます。増殖したバクテリアは、便器表面や排水管内部にバイオフィルムを形成し、尿石（黄ばみ）の発生を防ぎ、悪臭を元から除去します。

Q 最初から尿石や黄ばみが便器に付着している場合、どうすればよいですか？

A 現在すでに尿石が付着している箇所は、尿石除去剤で一度取り除いてから、ご使用ください。『バイオポリッシュ - S』を日常清掃でご使用いただくと、尿石の再付着を防止することができます。

Q 除菌効果はありますか？

A 専門機関により、尿石や悪臭の原因とされる大腸菌、サルモネラ菌、緑膿菌等の除菌効果が確認されています。これは『バイオポリッシュ - S』のバクテリアが雑菌よりも早く活性し、対象物に定着することにより、雑菌の発育を抑制する効果があるためです。

Q 清掃中、手についても大丈夫ですか？

A バクテリア自体は、人体に害もなく、手にやさしい商品ですが、敏感肌の方は、念のためゴム手袋をはめてご使用ください。

Q 『バイオポリッシュ - S』の香料とは、どのようなものですか？

A 香料は、アロマキャンドルや化粧品にも配合されている癒し効果の高いサッサfrasの香りです。香料にもこだわりました。

Q 希釈もできますか？

A 1ヶ月ほど使用し、バクテリアが定着すれば2〜3倍に希釈して使用することも可能です。希釈液は、長期間保存できません。1週間程で使いきれの量にしてください。

商 品 名	ケース入数	ケースサイズ (mm)	JANコード			
バイオポリッシュ - S 500ml	12本	301 × 226 × 235H	4560 204 26018 2			
バイオポリッシュ - S 4L	4本	396 × 251 × 284H	4560 204 26019 9			
バイオポリッシュ - S 20L	1本	295 × 295 × 285H	4560 204 26017 5			

BACTERIA.B

M.I.O.JAPAN CO.,LTD.

ITAMI-CITY, HYOGO, PREF

発売元

株式会社エムアイオージャパン

〒664-0001 兵庫県伊丹市荒牧3-17-20

TEL 072-781-3377 FAX 072-781-3357

<https://www.miojp.co.jp>



お問い合わせは…