

トイレ・サニタリー用 消臭抗菌 多孔質 炭素洗剤

Z' Wash ゼットウォッシュ

多人数が使用する公衆トイレや公共施設、交通機関の洗面所はその施設の`顔`。汚れや悪臭があってははいけません。

トイレ汚れを一から再検証し、臭い・汚れを構造的に解決する
唯一の消臭・抗菌サニタリー用洗剤 **ゼットウォッシュ！**

経費削減洗剤

商品売上の一部から
環境団体・教育団体への
寄付を行っています

を追求します。

ゼットウォッシュ

参考上代

@1,500 円 / 500mL の場合



× 1 本

500mL × 最大 10 倍希釈 = 5L

1,500 円 (水代別途)

100 円均一の洗剤

参考価格

@100 円 / 300mL



300mL × 16.6 本 = 5L

1,666 円

もちろん **安いだけではありません！**

O-157

殺菌性の高い銅イオンが
有害物質を攻撃・分解！
悪臭を根源から解決！！

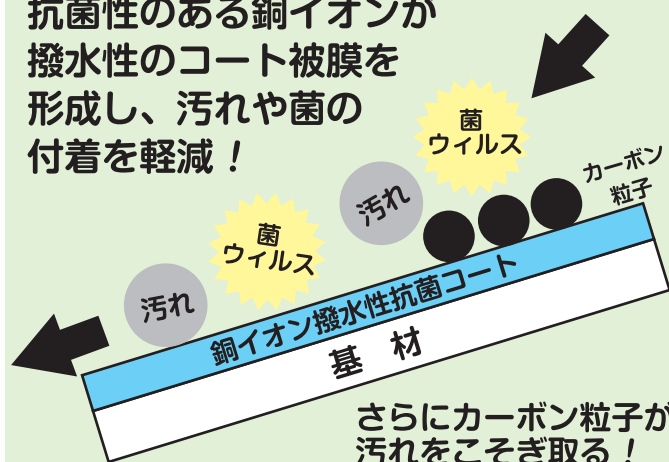
インフルエンザ
ウイルス

黄色ブドウ球菌

銅イオン

硫化水素

抗菌性のある銅イオンが
撥水性のコート被膜を
形成し、汚れや菌の
付着を軽減！



さらにカーボン粒子が
汚れをこそぎ取る！

‘銅イオン、’と‘カーボン、’で臭いと汚れと微生物を撃退！

Z' Wash ゼットウォッシュ

公共トイレは色々な臭いの混ざった『混合臭』

多くの人数が使用する場所にあるトイレはアンモニア（尿）だけでなく、色々な臭気が入り混じった独特の悪臭が発生しています。その混合された悪臭の原因となる臭気の特徴は非常に困難であり、結果として非常に大きな刺激臭を発生し続けます。考えられている発生源として、

①人由来

施設の利用者が直接排出するニンニク臭、メルカプタン・インドール・スカトール（大便臭）などの臭気物質

②施設由来

利用者の排泄物や尿などが施設・設備を汚染することで繁殖する微生物が作り出すアンモニア・アミン類の臭気

③排水管由来

施設の排水管に常在する硫酸還元菌などが産生する硫化水素・メルカプタン・アミン類が配管から逆流し悪臭を拡散するといったものが挙げられます。

これらの原因に対し現在取られている対策は、必ずしも有効的とは言えません。

①人由来……Ⅰ.換気→換気扇の空気排出によりトイレは一時的に陰圧になるため排水管からの臭いを逆流させてしまう。

また排気した臭気物質の処理が課題となり環境問題にもなっている。

Ⅱ.香料→樟脳のような臭気を発するボールを便器に投入しより強い臭いでマスキングするが、トイレ室内はもとより人の被服にまで強烈な臭いを吸着させ「トイレ帰り」を連想させる。

Ⅲ.吸着→現在もっとも汎用されており、ポリフェノールや両性界面活性剤を含浸させたゲルボールに吸着させる方法だが、臭気物質は一般に空気より比重が大きいいため設置位置や対流が合致しないと効果がない。

②施設由来…Ⅰ.尿飛→男子トイレにおいて立って排尿する時の尿の飛沫は2m以上の高さ及び周囲に飛散すると言われる。

飛散した尿は常在する微生物により直ちにアンモニアやトリメチルアミンを形成してしまう。

Ⅱ.清掃→JR東日本の論文では、○清掃直後はいずれも悪臭が大幅に軽減している○清掃困難な箇所は時間の経過とともに悪臭発生が著しい○塩素系殺菌剤、消毒アルコール、強酸等は微生物抑制効果が低い○付着した尿からは10分でアンモニア発生が、30分でトリメチルアミン発生がピークとなるとあり速やかな清掃がもっとも有効だが悪臭物質発生を食い止める頻度の清掃は非現実的である。

③排水管由来…とくに対応策が取られていない。

トイレの清掃用洗剤に特化した‘ゼットウォッシュ、’の4大機能

●洗浄力

油分などの除去より尿成分やアンモニア、微生物の除去が求められるトイレ用洗剤として、尿成分である尿素・たんぱく質・糖質を溶解並びにアモルファス・カーボンによる軽い研磨による掻き取りにより洗い流し、臭気の原因となるアンモニア化合物を分解し、カルシウム化合物を軟化溶解することで**確実に洗浄**します。

●消臭力

悪臭物質は他の洗剤でも除去は出来ますが持続性には課題が残ります。ゼットウォッシュは塩基性成分の中和能力が高く、多孔質構造による**強力な臭気吸着能力**を有し、配管から逆流する硫化水素臭の分解には極めて高い効果があり持続します。

●微生物の繁殖抑制 ゼットウォッシュだけが持つ特異的性質

ゼットウォッシュで洗浄すると表面に撥水性の抗菌コートが形成されます。そのため尿は速やかに流去し微生物による尿素分解が少なくなります。また銅イオン・亜鉛イオンによる**金属接触殺菌とウレアーゼ活性の抑制**が臭気の発生を軽減します。

●排水管の臭気発生の抑制 ゼットウォッシュだけが持つ特異的性質

排水管に滞留する硫酸還元菌は多量の硫化水素を発生することが知られています。ゼットウォッシュは**硫酸還元菌の繁殖を抑制する唯一の洗剤**です。トイレの排水管程度は本品による定期的な清掃で効果があります。



トイレ用洗剤 ゼットウォッシュ

使用法

用途に応じて1～10倍に希釈してお使いください

- 本品をバケツやトリガースプレーに入れ、水で希釈して使用してください。中性なので何処にでも使用できます。
- 撥水性の被膜を形成するので汚れが付きにくくなり表面にツヤが出てきます。
- 清掃後の廃水を排水口に流せば臭防止になります。
- 希釈目安
排水口の臭い取り…原液～2倍程度
念入り清掃…2倍～5倍程度（週に一度の定期清掃）
日常の清掃…5倍～10倍程度（便器・床・洗面台）

注意事項

- ◆ 希釈作業時は保護用具を使用する。
子供の手の届かない場所に保管。目や口に入った場合はよく洗い流し症状により医師に相談する。
- ◆ 液性：中性
成分：界面活性剤、カーボン、ゼオライト、銅イオン 内容量：500 ml 日本製

株式会社ジェイ・エム・ピー

東京都江戸川区西小岩 1-21-8 丸昌ビル1F
Tel.03-6801-7990
e-mail info@jmp-mp.com