



EVOGEN バイオケミカルシリーズ

人手不足の時代、 バイオに作業をお任せ！

バクテリア供給会社自らが作製したバイオ洗剤



洗剤に含有されるバチルスの量と種類が 格段に違う「エボゲン」シリーズ

私たち東栄部品(株)は、医療、福祉、教育等の施設におけるハイレベルな環境衛生清掃用の資機材やノウハウを提供している会社です。このたび、米国のジェネシス・バイオサイエンス (Genesis Biosciences: 以下、「ジェネシス社」という) のバイオ洗剤「EVOGEN(エボゲン)」の販売を始めましたので、紹介させていただきます。

◎ジェネシス社とは

ジェネシス社は、創業は1998年、米国アトランタに本社を置き、さまざまな業界へバクテリアを提供しています。世界中で販売されているバイオ洗剤について熟知しているジェネシス社が、満を持して自社製ブランドとして東栄部品と販売に乗り出したのが「EVOGEN(エボゲン)」です。

◎エボゲンの特長と従来品との違い

「エボゲン」の特長を挙げると3つあります。

<特長1>バチルス(枯草菌)の量

▶バクテリアの数が1リットルあたり673億個と、非常に多いため、短時間で効果が出せます。

<特長2>バチルス(枯草菌)の種類

▶最大7種類ものバクテリアを配合しているため、さまざまなタイプの汚れを中和・分解できます。

<特長3>酵素を配合

▶酵素(バクテリアから出される消化液)を最初から配合することで、反応時間が短縮され、瞬時に洗浄と消

臭することができます。

*

では、「エボゲン」は従来製品と何が違うのでしょうか。

図1に主なポイントをまとめました。

従来製品は、何といても効果が出るまで時間がかかりました。例えば、排水口に投入しても効果ははっきりせず、2か月ほど経ってやっとファイバースコープで効果が確認できたというくらい時間がかかっていました。これは配合の種類が2~3種類と少ないためです。

バイオ洗剤は、含まれる菌の数と種類によって効果が格段に違います。菌の数や種類を減らせば安価な商品を提供することができますが効果は期待できません。エボゲンは洗浄効果を最大限発揮できる菌種・菌数を実現しつつできるだけお求めやすい価格として濃縮タイプで定価3,000円/Lとしました。

◎エボゲンシリーズのラインナップ

エボゲンは現在全部で6種類あります。発売を検討中のものを含めると7種類になります。

<エボゲン1>多用途クリーナー

シリーズの基本となる万能タイプで、5種類のバクテリアを20%ずつバランスよく配合しています。用途が多岐に及ぶときに使用します。

<エボゲン2>バイオ濃縮フロアクリーナー

カーペット以外の床に使用できる油污れに力を発揮するフロア洗剤で、大型商業施設など自動床洗浄機で広範囲を洗うことも想定し、最大129倍まで希釈が可能です。

図1

世の中にもうたくさんのバイオ洗剤が出てるけど、何が違うの？

■従来製品あるある

- ・効果が出るまでに時間がかかった
- ・配合種類が2~3種で、万能ではなかった
- ・含有匹数が少なく、効果が遅かった
- ・粘性を持たせないと立体面に付着しなかった
- ・トイレ用は液体に色を付けていた

■エボゲンシリーズ

- ・トイレの臭いは、即日効果あり！ 全製品で時短を実現
- ・5~7種類のバチルスを配合。さまざまなターゲットに1本で対応可能
- ・1Lに673億匹の驚異の数
- ・対象の表面に定着しやすいバクテリアに改良。サラサラの液性で希釈も楽に
- ・無着色の製品で、便器等へのケミカル染めをなくした

バイオ製品の価格が安い、高い、何が違うの？

■安い製品

- ・含有匹数を薄めて減らせばよい
- ・含有種類を減らせばよい
- ・高希釈に設定しなければよい

■エボゲンシリーズ

- ・効果時間、洗浄力を最大に！
- ・価格をギリギリまで安価で提供
- ・お求めやすいサイズに！

<エボゲン3>ハードサーフェス濃縮クリーナー

トイレや浴室などの水まわりの日常清掃に使うタイプです。3種類の界面活性剤と、尿酸・尿素の分解を目的とした成分で構成されており、洗浄と消臭が一度で可能です。

<エボゲン4>カーペット濃縮クリーナー

ファブリック素材に使用できるタイプで、カーペットの定期清掃や布製品(ソファなど)を洗浄するための強力な界面活性剤が配合されています。

<エボゲン5>リニュー消臭・濃縮フロアクリーナー

消臭に特化した瞬間消臭タイプです。トイレ、ごみ集積所、ペットなど、臭いが気になるときにさっとスプレーするだけで瞬時にいやな臭いを取り去ることができます。

<エボゲン6>排水管メンテ・濃縮消臭クリーナー

排水管やグリストラップなどに使用するタイプです。7種類のバクテリアを配合し、厨房内で考えられるあらゆる汚れの分解を可能にしています。

清掃の味方「バクテリア」は 悪玉菌を即座に分解し、消臭も！

◎バクテリアの働き

バイオ洗剤にはさまざまなバクテリアが配合され、それらが出す酵素によって汚れが分解されます。

図2は、バクテリアが汚れの分解の様子をわかりやすく描いたイラストです。バクテリアは好物を見つけると、特有の消化液(酵素)を出して対象物を溶かし、液体化したものを吸収し、排泄物として二酸化炭素と水を出します。

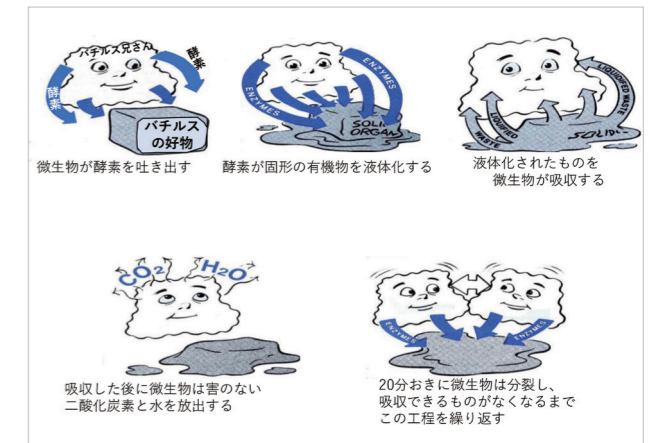
バクテリア1匹の寿命はおよそ48~72時間とされ、20分おきに細胞分裂し、吸収できるものがなくなるまでそれを繰り返して増殖する性質をもっています。

バクテリアが元気に働くためには、栄養分、酸素、温度などの条件が必要です。逆に、熱湯、薬剤に弱い性質を持っています。

<必要条件>

- ◆食べ物が豊富であること

図2



続きは月刊『ビルクリーニング』
お楽しみください。

2019年5月号（通巻371号）で

〈ビルメンブックセンターリンク先〉

<http://bm-book.com/>