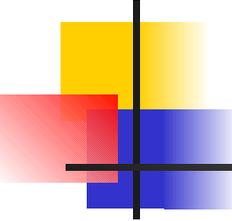


# Advantage of Bacteria

---

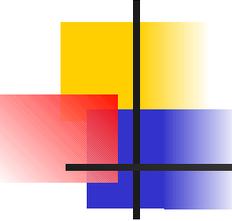
バクテリアの役割



# 内 容

---

- バクテリアの豆知識
- トイレの清掃方法
- 家庭での使用方法



# バイオテクノロジー

---

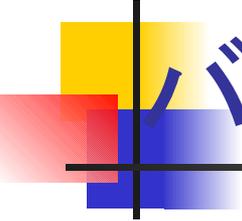
Biology (生物学)

+

Technology (科学技術)

 Biotechnology (バイオテクノロジー)

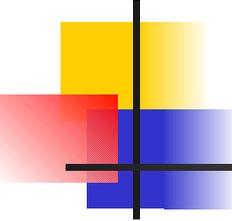
- 生物を利用した技術



# バイオテクノロジーの歴史

---

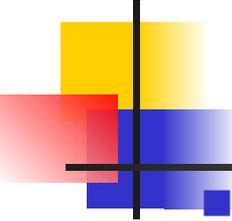
太古から人類に馴染みのあるテクノロジー  
微生物を上手く利用して発酵させる。  
失敗すると腐敗。日本では縄文時代の納豆。  
その他に味噌、醤油や日本酒等。  
海外では6千年前にチーズ。パンやワインも微生物(バクテリア)を利用した食品。



# バクテリアとは？

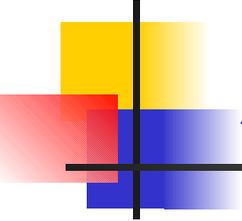
---

- バクテリアは真菌・ウィルス等微生物の1種で全部で約200億種類ある。病原体（ペスト・コレラ等）と有機物を分解し自然界を浄化する有益なものもある。それらを分類するとそれぞれ20種類になる。  
好気性・嫌気性のものがある。



# 有益なバクテリア

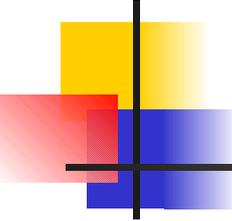
- 環境への・・・自然界で起こっている作用。  
安全
- 使用上の・・・危険物質が含まれていない。動物に  
安全 疾病を生じさせない。有毒ガスを発生しない。
- 効果的・・・バクテリアが勝手に有機物を分解・  
除去。



# バクテリアへの注目

---

- 1998年米国大統領令により環境汚染につながる物(原材料・排泄物)の見直し・改善を発令。



# バイオケミカル v.s ケミカル

---

## バイオケミカル

### 利点

- 環境に危険がない。  
むしろ利益。
- 人体により安全。
- 持続力がある。

### 欠点

- 即効力がない。

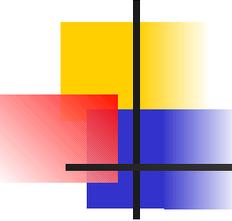
## ケミカル

### 利点

- 即効力がある

### 欠点

- 持続力がない。
- 人体に危険な物もある。
- 環境に害を及ぼすものもある。
- 清掃表面にダメージを与える可能性も。



# 分解するバクテリア

---

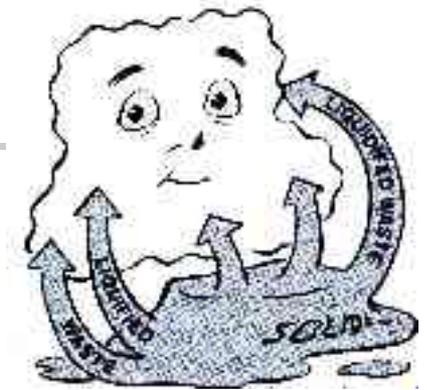
- 清掃業界では主に  
デンプン質  
油脂類  
タンパク質  
繊維質

を分解するバクテリアを使用。この組み合わせだけでも何種類もある。

# バクテリア & エンザイムの働き



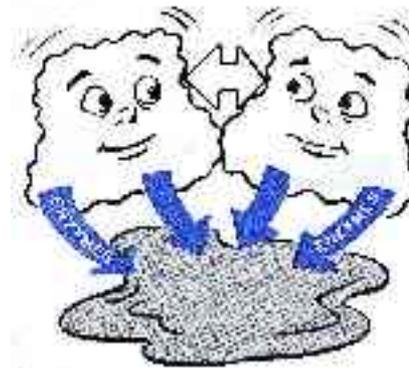
バクテリアがエンザイム(酵素)を吐き出す エンザイムが固形の有機物を液体化する



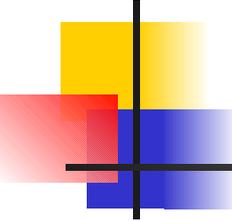
液体化されたものをバクテリアが吸収する



吸収した後にバクテリアは害のない二酸化炭素と水を放出する



20分おきにバクテリアは分裂し、吸収できるものなくなるまでこの工程を繰り返す

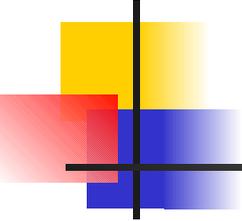


# 細菌の活動を妨げるもの

---

- 消毒剤（塩素・アルコール等）
- 熱 湯
- 強酸・強アルカリ性物質

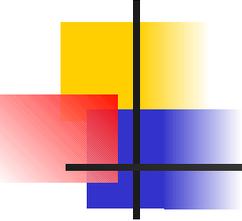
※ 細菌1匹の寿命は約48～72時間



# バクテリアにとって最も 快適な環境

---

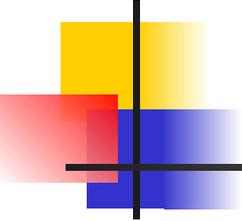
- 食べ物(有機廃棄物)がある
- 水分がある
- PH5~9.5の範囲
- 10~38°C
- 十分な酸素(好気性菌)



# 使用場所

---

- 床・壁・家具等の表面洗剤として
- グリーストラップの維持管理
- 排水管の維持管理
- ペット等の消臭（動物直接には不可）
- トイレ・ポータブルトイレ
- 排水の水質改善
- カーペット・布製品の洗浄・消臭



# 使用方法

---

## ■ 洗 剤

日常清掃として使用。スプレーやモップ。

## ■ パイプ清掃

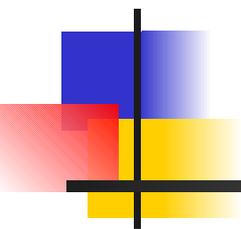
閉店後パイプに適量を投入。

排水管 5 c m につき 1 回 1 5 0 c  
c

## ■ グリーストラップ清掃

100ℓ 未満

初期 300cc ・ 維持管理 150cc

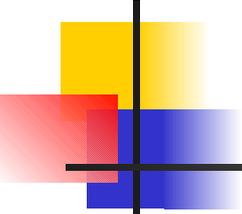


# トイレのニオイに新提案

---

**安全に、簡単に、効果的に**悪臭を消す方法

# テスト方法



- 市販のトイレクリーナーを使用していたため、その製品の代わりに使用してもらう。それまで何種類もの洗剤を使って汚れを落としていたが、ジェネシスHC-10Xだけで悪臭の原因をすべて解決できた。

## 投入方法

- ・10Xを直接 便器内にスプレーする。（通常は2~3スプレーだが、尿石の付着程度で調節する）

- ・今回は1階便所については 9月27日と9月30日、10月3日の 3回を(150cc)投入する。

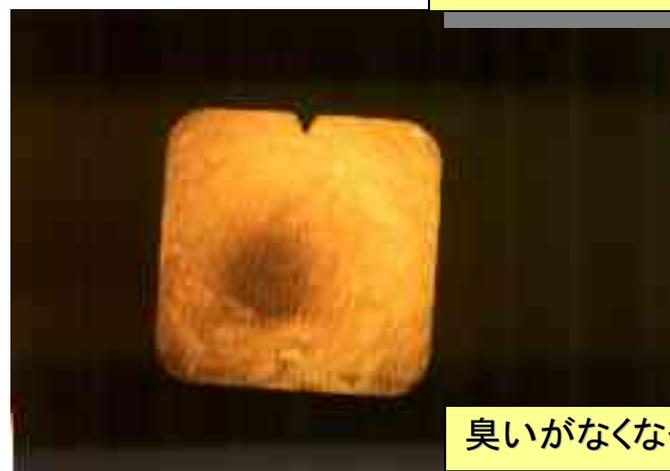
	1階便所	
9月27日	150cc	初回検査
30日	150cc	
10月3日	150cc	
6日	スプレー	
10日	スプレー	
14日	スプレー	
17日	スプレー	
21日	スプレー	
24日	スプレー	
27日	スプレー	
31日	スプレー	最終検査

# バイオ製品のジェネシス HC-10X を使うと、 たった1ヶ月で…



某小学校1階便所  
ファイバースコープにて管内撮影。  
バクテリア投入前。  
20cm 付近 平成 12 年 9 月 27 日

付着した尿石が減った



臭いがなくなった

某小学校1階便所  
ファイバースコープにて管内撮影。  
バクテリア投入後。  
(1ヶ月経過) 20cm 付近。

平成 12 年 10 月 31 日

# トイレの重要性

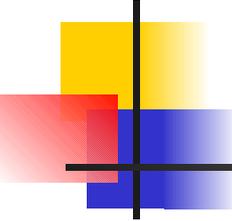
- 悪臭のするトイレは、それだけで店舗のイメージダウンになります。特に女性客は、トイレの清潔さに敏感です。トイレの清潔な店舗は、リピーターを増やし、最終的に店舗の売り上げの増加につながるといわれています。



# トイレ内で悪臭が発生する理由

- 汚れを除去する時間がない。
- 洗剤が弱くて、掃除しても汚れが落ちない。
- 洗剤が強すぎて、使用箇所を傷めてしまう。
- 洗剤の種類が多すぎて、本来の使い方をしていないために、汚れを落とせない。
- 排管の中にも尿石がたまってしまう。





# トイレ内で悪臭の発生するところは？

---

- 便器まわり・・・尿等の飛び散り。
- 床の目地・・・尿の床への飛び散り(特に男性便所)。
- 排水管・・・尿石の付着。

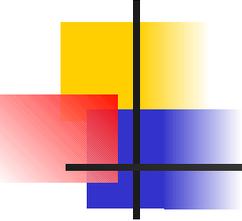


清掃する時間は無い。でも悪臭の発生源は  
沢山ある・・・そこで！

- バイオの力で、より**効果的に**、**簡単に**、**安全**  
に汚れを落とせる物が必要。1つの製品で、  
トイレの汚れを落としながら、排管内の尿石  
も分解してしまう。さらに床にも使用できます

。





## 家庭でも

---

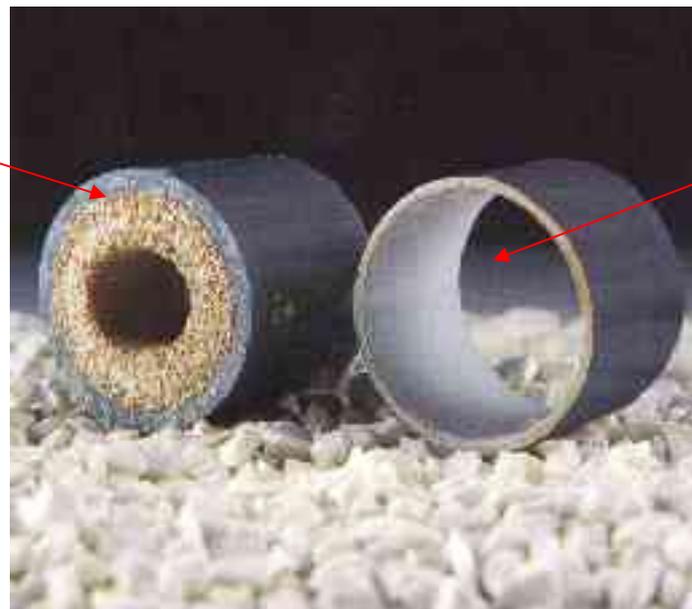
- 流し台・お風呂の排管の洗浄・消臭
- トイレの汚れ・消臭

これらの汚れの洗浄と排管のつまりの**予防**  
が一度にできる！

# 悪臭やつまりの原因を除去

10X 使用前のつまった排管

10X 使用後のつまりの取れた排管



# ジェネシス HC-10X

LIVE BACTERIA



公衆トイレ、台所、学校、養護施設、病院、オフィスビル、マンション、ホテル、モーテル、グリーストラップ、厨房でご使用頂けます。

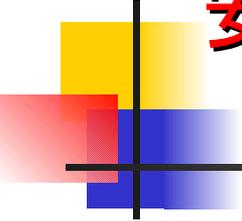
希釈倍率 1 : 9

バクテリアの数 2000 億 /3.8ℓ (希釈後)

これ一つで、悪臭の原因  
をすべて解決！



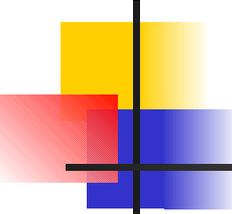
東栄部品株式会社



# 安全・効果的・経済的・簡単がキーワード

---

- さまざまな洗剤を使い分けなくても、一つの製品でトイレ内の悪臭の原因を解決。



# 環境に安全で、誰でも簡単に使えて、 確実に効果のあるバイオの使い道

---

- 清掃する時間がない。
- 排管のニオイ・詰まり・清掃を減らしたい。
- トイレのニオイに困っている。
- 環境に安全な製品を探している。
- 簡単に使える製品を探している。
- etc。

**これらの問題をすべて解決します。**