

「エコころ」のオリジナルは、愛媛県産業技術研究所で開発された「えひめ AI-2」です。  
「えひめ AI-2」は食品(納豆・ヨーグルト・イースト菌・砂糖)から、家庭でも作ることができます。

「えひめ AI-2」、「エコころ」ともに、家庭で洗剤代わりに使えば排水管のヌメリも徐々に取れ、臭気を減らします。さらに排水溝も在来微生物の浄化活性化でキレイになり、浄化槽・下水処理場の機能も活性化、悪臭も減らし良好な水環境を維持しようとするものです。

**効果**…排水口・排水溝のヌメリ取り、消臭剤、洗浄剤、発酵促進剤として。

**性状**…納豆菌・乳酸菌・イースト菌からの発酵液。  
微生物産生の有機酸、油脂分解能のある酵素を含む。  
pH=2~3の酸性でパン酒(むしろ酸っぱい匂い)の匂いのする液体。  
沈殿物には酵素成分が多く含まれる。

**保存**…冷暗所で密封すれば製造日より1年間は持ちます。  
水で薄めた物は腐敗しやすくなりますので、1か月で使い切ってください。  
腐敗臭がしたり、酸の匂いがきつくなったら薄めて流し等から廃棄して下さい。  
**※環境を汚染することなく、土着の微生物の栄養ドリンクとして働きます※**

### 流しなど排水口の ヌメリ取り

2倍希釈したものを、ヤクルト容器1杯分(80mL)、寝る前に流し入れます。  
数日後、軽く洗えばスッキリヌメリが取れます。

### 生ゴミの消臭

上澄みを5~10倍希釈したものをスプレーでシュッシュ!

### 台所の掃除

スプレー液をペーパーか布巾につけて拭きます。  
蛇口のステンレスはピカピカになります。

### 食器洗い

桶に2倍希釈液とお湯を入れて2~3時間浸け置きすると、少なめの洗剤でスッキリ洗えます。**環境にもイイ☆**

### どキツイ油汚れ落とし

換気扇など、外した部品を桶に入れて原液を適当にドボボと入れてお湯も入れます。  
一晩置いて中性洗剤で洗って下さい。

沈殿物をこすり付けて、ラップして置いて同じ効果です♪

★乳製品、大豆由来成分を含みます。アレルギーの方はご注意下さい。

### それでは、使い方! トイレの消臭

上澄みを5倍希釈液のスプレーを常備!  
流した後にシュッシュとしておけば、尿石汚れも徐々に落ちます。掃除も楽になります♪

汲み取りトイレでは、毎週、10倍希釈液を500mL入れておけば、悪臭が減ります。

### お洗濯

2倍希釈液をヤクルト1~2杯分入れて、洗剤をいつもの量より少なめに減らし良く回して洗濯します。  
洗濯槽の洗浄効果もあります。

### ※頑固な汚れ落とし※

原液か2倍希釈液とお湯を適当に入れて少なくとも2~3時間浸け置きします。  
ひどいときは一晩浸けます。  
酸素系漂白剤と併用も可能。

### !!納豆臭い!?

レモン汁、バニラエッセンスで香りつけも可能です!  
アロマオイルは微生物を弱らせるため使えません…。  
納豆菌の増殖抑制に、お酢を1割加えるのも効果あり!

### 入浴剤にも

2倍希釈液をヤクルト1杯分(80mL)入れれば酵素風呂に! 肌のツッパリ感がなく、湯冷めしにくくなります。  
そのまま洗濯にも使えます!  
翌日の風呂桶は洗剤いらずでキレイになります♪

**※追い炊き循環ボイラで…**  
入浴後100mLを追加して、2~3分沸かします。  
翌朝また2~3分沸かしてみても汚れが出るか確認します。

### 風呂場の掃除

スプレー液でキレイに洗えます。(ひどい汚れには根気よく!)

入浴後、さらに100mL入れて、桶を浸けておくと、軽く中性洗剤で洗うだけで湯アカが落とせます☆

### × 飲むな ×

× 河川などに入れるな ×  
アオコ発生・悪臭増大します。

? 効果が見えねえど?  
微生物・酵素反応はのんびり進みます。でも消臭は速効!

## その他の**使い方!**

### 洗車に

**コンポスト・堆肥**  
コンポストに原液を適量に入れば発酵促進し、悪臭も減ります。

たまに攪拌して下さい。

### 植物活性剤!?

1,000 倍～に薄めて散布すると、生育促進・果実の実りが良くなります。

ただし濃いと枯れます!

シャンプー液にキャップ 3 杯ほど入れて洗えば水アカが取れます。

生分解性のシャンプーを使えば、微生物による分解が進行しやすくなるので、環境にとっても良いです!

いずれも”できること”から試して下さい。

継続使用して頂くことで、水環境が良くなり維持できることになります。

ヤクルト容器1杯分はボトルのキャップ10杯でも良いでしょう。

## 「えひめAI-2」の作り方!

ご自身で作ってみよう、という方はぜひチャレンジ!

### 材料(500mL 分)

納豆	1 粒
ヨーグルト	25g
イースト菌	2g
砂糖	25g
水	400mL

### 器具

熱帯魚用ヒーター  
または湯たんぽ  
pH 試験紙、pH 計

### 手順

1. 材料をそれぞれ量る。
2. ミキサーに水とともに入れ、良く攪拌する。
3. ペットボトルなど容器に移しヒーターなどで、35 度、1 週間培養発酵させる。  
**※キャップはゆるめておく。でないと破裂します!**
4. pH が 2~3 になれば完成! 酸っぱいパン酒の香りがします。

★二次培養までできます。作る容量に、次の材料を等倍して同様に培養します。

砂糖

イースト菌

水

一次培養液(容量の 1/10)

温度管理は各自工夫で☆

## 水質向上する理由

油污れなど分解されにくい汚れが「エコころ」・「えひめ AI-2」に含まれる酵素で分解されます。分解された汚れは、浄化槽・排水溝や河川にいる在来微生物のエサとして食べられやすくなり、増殖していきます。増殖しすぎた微生物は、栄養不足になると共食いをするため、その集合であるヘドロは少なくなっていくます。

各種微生物が増殖すると同時に、生物種間の食物連鎖も促進されていきます。微生物からワムシやミジンコなど微小動物、ヤゴ、そして魚へと連鎖が進みます。

「エコころ」・「えひめ AI-2」自体も微生物の栄養ドリンク・活性剤のように働きます。

微生物・酵素触媒反応で働く物なので、化学製品と異なり、徐々に効き目が現れます。

## 消臭できるもの

アルカリ性臭気にもみ効き目があります。酸性臭では相乗するためひどくなります。

便臭や生ゴミ臭のアンモニア、アミン類を中和します。

腐敗しやすい物質には、微生物の活性化を促進させることで、

有機物 → 水+二酸化炭素、窒素

のように”きちんとした”反応を促して、硫化水素など腐敗性悪臭の発生を抑制します。

## えひめAI-2での浄化実施例

- 埼玉県川口市 「旧芝川再生プロジェクト」

～テレビ朝日・素敵な宇宙船地球号 旧芝川再生プロジェクト「大都会 ドブ川の奇跡」～

- 愛媛県をはじめ全国各地で、洗剤代わりに利用して河川の水質向上を図っています。

製造者： 「会津屋」 関 哲

茨城県久慈郡大子町大子 808-3

TEL/Fax 0295-72-0629

E-mail : aizya3@mail.goo.ne.jp