

みんなで「あさご ECO」活動に取り組もう！



## 環境浄化微生物

MAIENZA(マイエンザ)とは元愛媛県工業技術センター所長の曾我部義明さんにより開発された環境浄化微生物です。身近な食品であるヨーグルト、納豆、ドライイーストに砂糖を加え発酵させて作る安心・安全な環境浄化微生物資材であり、微生物の分解する力により、生活の様々な場面で効果を発揮してくれることでしょう。

それでは、マイエンザの使い方をみていきましょう！

問い合わせ先

朝来地域自治協議会 ふれあい広場「あい」

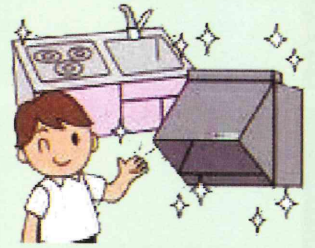
兵庫県朝来市新井73-1 TEL 079-677-1165 (代表)

# マイエンザ活用法

## 環境浄化微生物

### ☆台所編☆

- ・生ごみや魚をさばいた後のまな板にスプレーする。(5倍)
- ・レンジ周りの油汚れ、ステンレスの汚れ落としに。  
{汚れのひどい換気扇やグリルは、湯を足して一晩つけ置き} (原液)
- ・排水口、クリーンますのヌメリとりに、夜寝る前に200ml程度流すと効果的！(5倍)
- ・洗剤にマイエンザを混ぜて使うと手荒れしにくくなり、汚れも落ちやすくなる。(その都度原液を混ぜる)
- ・カレー鍋の焦げ付きも一晩マイエンザに浸すとラクラク。(原液)

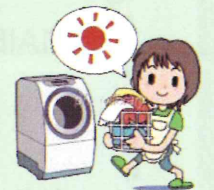
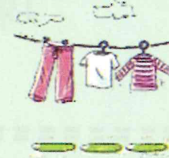


### ☆お風呂編☆

- ・お風呂に入れると、湯ざめしにくく、毛穴の汚れも取れ、肌もしっとり。(オリ)
- ・マイエンザ入り残り湯を一晩おき、追い炊きしてみてください。汚れが出てきます。
- ・マイエンザ入り残り湯を浴室内にかけておけば、お掃除がラク。
- ・お風呂に入れない方の体をマイエンザ入り湯のタオルで拭けば汚れ・臭いが取れる。

### ☆洗濯編☆

- ・マイエンザ入り残り湯で洗濯すると汚れがとれやすくて一石二鳥！洗剤量を少なくしてもキレイになる。
- ・洗濯物の汚れにスプレーしてから洗うとスッカリ。(5倍、頑固汚れは原液)
- ・洗剤と一緒にマイエンザを適量入れて洗うと、作業着や体操服の消臭効果あり。
- ・くつをマイエンザに一晩つけおきしてから洗うとスッカリ洗いあがる。



### ☆トイレ編☆

- ・水洗でも使用後トイレに少し入れておくと、「臭い」の悩みが解消される。
- ・便器だけでなく、壁、ドア、床、水洗タンクもマイエンザで掃除をすればきれいになる(5倍)
- ・汲み取り式トイレに原液を入れると臭いが気にならなくなった。(体験談)

### ☆その他☆

- ・洗面所もスプレーでシュッシュッ、スポンジや古歯ブラシで軽く汚れを取ると驚くほど汚れが落ちる。(原液)
- ・エアコンのフィルター掃除は、フィルターにマイエンザをたっぷりスプレーし、しばらく置いてから、水道で流すと汚れが取れる。(原液)
- ・鏡をピカピカにしたいときは、マイエンザをスプレーし、乾いてから布でこすって下さい。(5倍)



### ☆面白編☆

- ・水槽や花瓶に少し（1000分の1）入れると、水の臭いや濁りが減った。
- ・冬のプールに1000分の1程度入れておくと、翌春の洗浄が楽になった。

（朝来市全小学校プールで実施、効果あり）

- ・ペットのトイレや小屋などの臭いに。（5倍）
- ・犬や猫の飲み水に原液一滴入れるとオシッコの臭いが軽減される。（体験談）



### ☆介護編☆

- ・ポータブルトイレ使用前、あらかじめ200mlほど入れておくと消臭効果あり。（原液）
- ・足浴の際に100ml程度原液を入れるとより温まる。（原液）

# マイエンザの作り方

1. きれいに洗いしっかりと乾かしたペットボトルにヨーグルト、ドライイースト、砂糖、納豆の順番で入れる。
2. 40℃のお湯をペットボトルの半分まで入れ、よく振る。（納豆の粒は取りだす）
3. よく混ぜた物を35℃で24時間培養する。（熱帯魚用のヒーターで35℃の温水浴、夏場なら直射日光の下でもよい）  
※この時に発酵で容器が膨張するので、フタは必ずゆるめておく。
4. 24時間後にパンやお酒のような甘酸っぱい香りがすれば、ペットボトル満タンに水道水を入れて完成！



	500ml の場合	1L "	2L "	10L "	20L "
砂糖	15	30	60	300	600
ドライイースト	3	6	12	60	120
ヨーグルト	25	50	100	500	1,000
納豆	1粒	1粒	1粒	2粒	4粒

### 保管方法

原液・・・マイエンザの上澄み液（冷暗所で保管）

5倍希釈・・・マイエンザ原液を5倍に薄めたもの（常温で保管）

オリ・・・乳酸菌や酵母菌を多く含んだ沈殿物

（雑菌により腐敗しやすいので低温（冷蔵庫など）で保管）

※保管中にできる膜は、納豆菌の胞子です。胞子は汚水などに出会うと目覚め、分解する働きをするので、気にせず使用してください。



### 注意

※大豆アレルギー、牛乳アレルギーの方は、肌に触れない使い方をしてください。

※腐敗臭がした場合は直ぐに使用を中止し破棄してください。

※動植物以外は、使いすぎの心配はありません。

※使用直後はマイエンザの臭いがしますが、乾燥すると無臭になります。

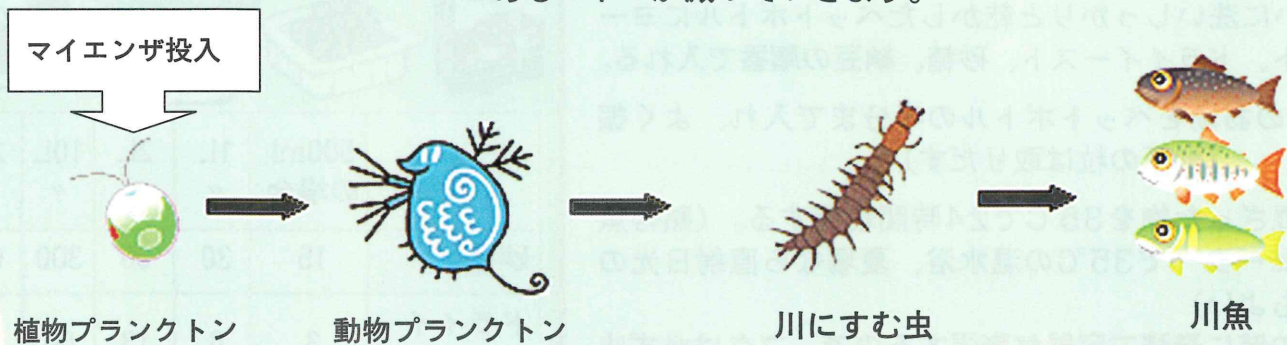
# 環境浄化微生物

## マイエンザってどうして環境にいいの？

油汚れなどの分解されにくい汚れが「マイエンザ」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、排水溝にいる在来微生物のエサとなり、増殖していきます。増殖しすぎた微生物は、栄養不足をおぎなうため共食いをし、その集合体で

あるヘドロが減っていきます。



このように食物連鎖を繰り返しながら、汚い水をだんだんきれいにしていきます。

酵母菌などをたくさん含むマイエンザは、食物連鎖を促進する微生物の栄養としての働きがあります。市販のヌメリ取りとは異なり、即効性はありませんが、徐々に効き目が現れます。環境のためにも続けることが大切です。

**朝来地域自治協議会では、マイエンザを活用して、  
環境に優しいまちづくり「あさごECO」活動を推進します。**

是非友達や家族のみなさんで作り、使ってみてください。

きっと、その効果に驚かれると思います。

市販されているえひめAIとマイエンザは材料が少し違うだけで、  
効能はほとんど変わりません。えひめAIは、500mlで500円程度の価格ですが、  
マイエンザを手作りした場合の材料費は500mlあたり約30円です！

☆なんと！お財布にもエコ☆