

住みよいまちをめざして

生ごみを資源に変えて①

EMボカシで生ごみの堆肥化

最近、全国的に注目されている生ごみのリサイクル運動の一つに、EMボカシを使って生ごみを堆肥に変える方法が挙げられます。新津市でもEM研究会が発足して、生ごみの減量化を進め、生ごみ文化を確立させていこうという動きがみられます。そこで、今号から二回にわたり、皆さんの家庭でできるEMボカシを使った生ごみの堆肥化について紹介します。今回は、EMボカシの概要と作り方を説明します。

EMボカシってどんなものなの？

EMボカシとは、別名「EM醗酵堆肥化促進資材」といい、生ごみを醗酵させて堆肥化するための材料となります。

このEMボカシは、EM菌（有効微生物群）を薄めた液を、米ヌカや糖蜜などと混ぜて醗酵させたものです。生ごみはそのま

ま放置すれば腐ります。しかし、EMボカシを使って生ごみを処理すると、悪臭を放つことはありません。これは、醗酵醗酵と違って、腐らせて醗酵するのでなく、ボカシの中に入っているEM菌の力で醗酵させるからです。

EMボカシで生ごみは堆肥に

それでは、なぜEMボカシ

有効微生物群・EM菌

EM菌とは「有効微生物群」を意味し、琉球大学の比嘉昭夫教授によって発見されたもので、自然界に存在する微生物の中から、花づくりや野菜づくりに有効な乳酸菌、酵母菌、放線菌、光合成菌などの微生物群を選び出し、一緒にした複合培養液のことをいいます。

EM菌は土の中でお互いに共存共栄して、相乗効果を発揮します。また、土の中の生物とも相互作用し、土壌が本来の姿に回復するように働きかけます。この結果、EM菌が含まれている土からできる作物は、病害虫などにも強く、健康に育つので、化学肥料や農薬に頼ることのない有機農法が可能になります。

が注目されているのでしょうか。私たちが毎日捨てている生ごみの約三〇％が生ごみといわれています。「汚い」ものの代名詞として、いつも私たちの生活の中から捨てられてきました。しかし、これをEMボカシで良質な堆肥にして土に返すことで、生ごみは「資源」として生まれ変わり、美しい花やおいしい農作物を作る力となります。

また、生ごみの堆肥化は、生ごみが「捨てるごみ」から「生かすごみ」になることを意味します。「生かすごみ」は、ごみステーションに並ばず、結果として、生ごみの分別が簡単にあります。また、生ごみの回収回数が増え、回収費用の削減にもつながります。

このように、EMボカシが生ごみの堆肥化に役立つことで、安全な有機栽培が普及し、食物の安全性をもちます。また、生ごみの減量化を促進して、リサイクル社会を形成する一つの歯車となることもできます。EMボカシは、これからの生活環境を支える「貴重な生き物」といえます。



新津EM研究会
ご存知ですか

新津EM研究会（会長駒形敏夫さん）は、生ごみを堆肥化し、生ごみの減量化やリサイクルなどに取り組む市民サークルで、昨年の四月に発足しました。

会員の皆さんはEMボカシを使って家庭の生ごみを堆肥化したり、堆肥で花や野菜、木を育てることで、「花とみどりのまち・新津」を進めていきます。

お葬式（法事）のしきたり
遺族側も会葬者もこれで安心
無料相談 昼間専用 ☎24-7613



（さらに使い易く増築中）
紫雲殿
浴室完備 椅子席130席完備
新津市東町1丁目
☎(24)8330 FAX (24)9236

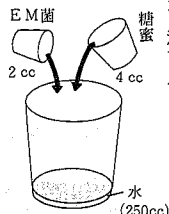
EMボカシ作りを使う材料と用具
(ボカシを10ℓ作る場合)

材 料	量	用 具
水 (冬はぬるま湯)	250cc	10ℓバケツ
糖 蜜	4cc	計量用具(500cc用)
E M 菌	2cc	タライ
モ ミ ガ ラ	5ℓ	ビニール袋
米 ヌ カ	5ℓ	

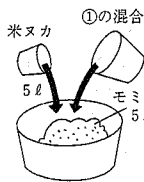
EMボカシを作ろう

*とても簡単にできます

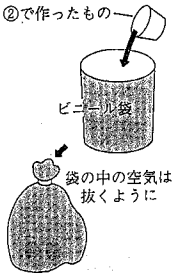
① 水またはぬるま湯の入ったバケツに糖蜜を入れてよくかき混ぜ、そこにEM菌を入れて、再びよくかき混ぜます。



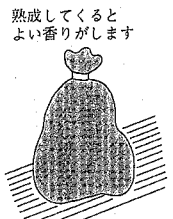
② タライにモミガラを入れ、次に①で作った混合液を入れてよくかき混ぜます。そして、最後に米ヌカを入れてよくかき混ぜます。



③ ②で作ったものを、透明なビニール袋に入れて、袋の口をしかり閉めます。



④ ビニール袋を、風通しの良い所に三〜四日置きます（冬は、十日間ほど暖房のある部屋に置く）。



上の表の材料と用具を用意して、左上の図の番号にしたがって、EMボカシを作ってみましょう。

なお、出来上がったボカシはなるべく早めに使ったほうがよろしいですが、保存するときは次の方法で行ってください。

□保存方法

EMボカシをビニール袋や容器、米袋などに入れます。乾燥が悪いと容器に入れてから再醗酵して、温度が上昇し水滴が付く、かびたり、腐ったりするので、もう一度乾燥し直してください。なお、小出しの容器として、洗剤の空の容器を使うと大変便利です。

※乾燥方法：良く晴れた日に、陰干しで新聞紙やゴザなどに薄く広げて、二〜三日乾燥させる。

ボカシは冬の寒さに負けません

ボカシ自体は水分含有が少ないので、寒い所でも家の中の台所や納屋、物置に置いてあれば、凍ることはないといわれています。しかし、生ごみを堆肥化中のものは水分をかなり含んでいるので、家の中の氷点下にならない場所に置いてください。

もし、ボカシが凍ったとしても、冷凍食品と同じで生ごみは腐敗はしませんが、菌の活動は停止し、醗酵もしません。

EMボカシと
仲良くして
中村幸子さん

（車場4）



EMボカシのことは以前から話には聞いていました。そして、昨年の四月に市役所の方からEMボカシの作り方を教わってから、持ち前の好奇心も手伝って、我が家でEMボカシに取り組みようになりました。

現在、家には約六十ℓのボカシがあります。これを使って生ごみを堆肥化し、庭でキュウリやトマト、冬菜などを栽培するなど、行っています。また、今年からは田んぼを借りて、お米を作ることも考えていて、すつかりEMボカシのお世話になっています。

EMボカシは簡単に作れます。これから家族で協力し合って、EMボカシと仲良くしていきたいです。

お買物、ご用命は市内で

襖、壁、障子、天井、カーテン
ブラインド、カーペット、クッションフロアー
美術塗装、額、掛軸

表具 **一心堂**

本町3 ☎22-2035

中国五千年の漢方の基
長白山薬草研究所より

長白山人參 入荷

人參酒各種の作り方を研究してみませんか

(有)酒井商店内 天壽楽草協会
朝日121 TEL 22-7675

お買物、ご用命は市内で

誰にも聞けなかった

お葬式（法事）のしきたり

遺族側も会葬者もこれで安心

無料相談 昼間専用 ☎24-7613