

EM廃油石けん編

固形石けんを作る方法

用意するもの



[廃油]
3.3L



[カセイソーダ]
450g



[米のとぎ汁
EM発酵液]
1L
(EM活性液でも可)



A [カセイソーダを溶く
容器] (2L以上)



B [廃油とカセイソーダ
溶液を混ぜる容器]
(10L以上)



[EMセラミックス(テラC等)]
(無くても問題ありませんが、
添加する事で品質の高い石けん
になります。)
約100g



[石けんの型枠]
1Lの牛乳のパック
の場合、5個程度

手順

1 カセイソーダ450gをAの容器に入れる。



※作業の時は必ず手袋を付けてください。

2 米のとぎ汁EM発酵液をゆっくり入れ、カセイソーダを溶かす。



※この時、熱が出てガスが発生しますが、吸い込まないようにご注意ください。

3 カセイソーダ溶液を棒でかき混ぜて反応熱を冷やす。



※EMセラミックスは、この時点で加えて下さい。

4 廃油3.3リットルを計りBの容器に入れる。



5 廃油を入れた4の容器の中に3のカセイソーダ溶液をゆっくり注ぐ。
(1リットルの溶液を5~10分かけて注ぎます)



6 棒でかき混ぜる(攪拌は約30分)
※気温・湿度・油の状態によって多少の誤差があります。



マヨネーズ状になってきたらOK!

7 牛乳パックに流し込む。
必ずゴム手袋をはめること。



この時、焼酎などの大きめのペットボトルの口を切り取って、ちょうどすると簡単にできます。

バケツ等に入れて倒れないように固定します。

(タッパーウエアやバスタケースも型枠として使えます。)

8 半日~3日ほど経過したら、牛乳パックの腹を時々押してみ、ようかん程度の固さになったらゴム手袋を着けて、パックを切り開いて取り出します。



カッターなどで牛乳パックを切り開いてください。

9 石けんを包丁などで切り分けて日陰で1ヶ月間熟成させます。



EM石けん完成!

【注意事項】

1. カセイソーダは劇薬なので、作業中手についたり目にはいらないように注意しましょう。
2. 作業は換気の良い場所で行い、マスクや手袋をして、肌を露出しないような服装で。道具もカセイソーダと反応しやすいアルミや銅は避け、ステンレスやホウロウ製のものを使用してください。
3. 作業中に溶液や石けんが手に付いたら、水道水でしっかりと洗い流してください。
4. 比較的あたたかい時期に作るのが理想です。
5. 作りたての石けんはアルカリ性が強いので、1ヶ月以上熟成させてから使用します。(工程9)

EMの使い方についてのお問い合わせはこちら



EM研究機構

〒901-2311 沖縄県中頭郡北中城村喜舎場1478
TEL:098-935-0202 FAX:098-935-0205

<http://www.emro.co.jp>



EM液体石けん編

液体石けんを作る方法

用意するもの



固形石けん作りの工程 6
までできたもの



石けんを混ぜ合わせるため
の容器(30L以上)



小分け用のペットボトル容器
(2Lのペットボトルで15本程度)

手順

固形石けん作りの工程 6 までできたものを、2~3日程度固めた後、4~5倍のお湯で延ばして液体石けんにします。



7 30リットル以上のバケツに
固形石けんの工程 6 の
石けんを流し込み、2~3日
熟成させます。



8 表面がヨウカン程度の固さに
固まったら、お湯を20~25
リットル(石けんの容量の4~
5倍)加えて良く溶かします。



9 その後、2~3日おきに木の
棒などで攪拌し、1ヶ月以上
熟成させます。
気候や保管状況で水分が
蒸発して石けんが固くなる
ことがあります。その場合は、
使いやすいとろみになるよう
に、お湯を加えて調整して下
さい。

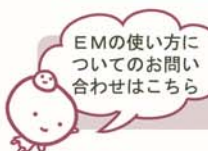


10 1ヶ月以上熟成させ、完成した
らペットボトル等に小分けして
おくと、使いやすいでしょう。

※洗濯などに使用する場合、
軽く泡立つ程度で十分汚れ
を落とします。

【注意事項】

1. お湯を添加する際に、鍋等で加熱しながら行くと、さらに透明度の高い液体石けんを作ることが出来ます。
2. とろみは加えるお湯の量で調整可能です(お湯が多いとさらさらの液体石けんになります。上記のレシピの場合、とろみのある液体石けんになります)。
3. 液体石けんも固形石けんと同様に、必ず1ヶ月以上熟成させてからお使いください。
4. 石けんに添加するお湯は、軟水を使ってください。ミネラル分が多い硬水を使うとカセイソーダと反応して石けんが白く濁ることがあります。



EM研究機構

〒901-2311 沖縄県中頭郡北中城村喜舎場1478
TEL:098-935-0202 FAX:098-935-0205

<http://www.emro.co.jp>

