

# 苛性ソーダを使わない 市販の手作り石けんの素

★危険性がある苛性ソーダを使わないので安全

(オルトケイ酸ナトリウムを使用)

★②と③はペットボトルでもできて、子供たちも興味がわく

① まぜたら石鹼

② フレ！フレ！リサイクル

③ 天使の手作り石けん

# 安全簡単石けんの作り方

環境にやさしい  
スグレモノ

## ①まぜたら石鹸 わば壱

使用済みの油を500ml加える



¥430

ネット購入



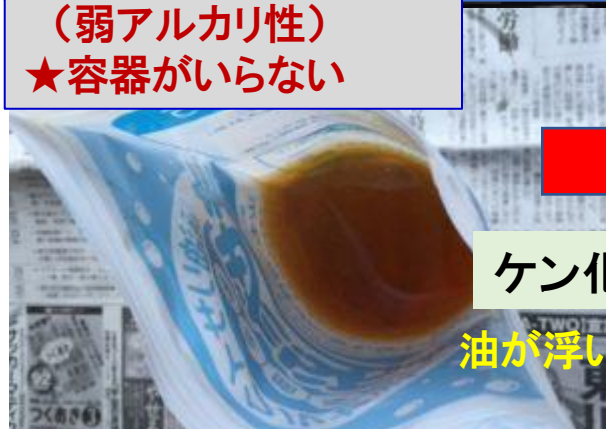
液体の袋は、**脂肪酸カリウム**(液体石鹼)  
白い粉末の袋は、**オルトケイ酸ナトリウム**と  
**過炭酸ナトリウム**の混合

- ★劇薬でないので安心  
(弱アルカリ性)
- ★容器がいらない

廃油石鹼は手肌に優しくて安心

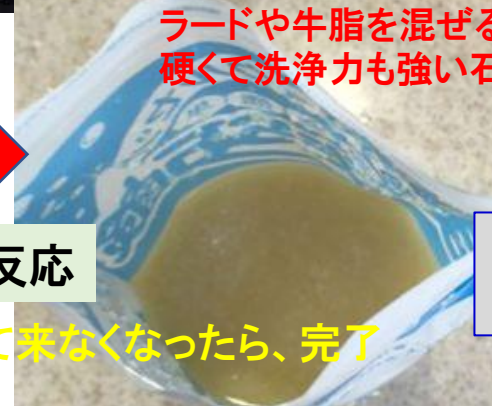
クリーム状の石鹼

台所や掃除での使用



ケン化反応

油が浮いて来なくなったら、完了



ラードや牛脂を混ぜると、  
硬くて洗浄力も強い石けんになる

ひと晩放置  
して完成

約500g



1週間程度/熟成

15分程度 シャカシャカ

袋をよく振って混ぜる

粉末の薬品を入れ、  
袋の外からもむように  
してなじませる

注意;身体洗いには使えない  
服の汚れ部分に塗り、  
ゴシゴシこする!

# ②フレ！フレ！リサイクル



原材料：1包あたり、オルトケイ酸ナトリウム 25g

① 洗ったペットボトル容器に  
水を50ml入れる



② 石鹼の素1袋をペットボトルに入れて、  
キャップを閉め、固形物を振って溶かす。

《反応熱で使い捨てカイロのように温くなる》

4包入り ¥330

③ 廃食油100g を入れ、キャップを閉めて  
上下左右に振る。1分振って1分休み、  
とろみ(粘性)が出るまで 約10分くらい振る。



④ プリンの型などに注ぎ、固まるまで放置。

⑤ 約3日で型から取り出せるようになる。



さらに1～2週間、乾燥と熟成期間をかける。  
(熟成期間が長いほど刺激の少ない石けんになる)

# ③苛性ソーダを使わない「石けんの素」

## 天使の手作り石けん

♡ リサイクルで環境にやさしい

品名：手作り石けんの素

成分：ケイ酸ソーダ、純石けん、重曹

使用量：1回当たり油100mlに素80g使用

価格：1,500円(税込・送料別) / 800 g

### 使える油

- 1、食用植物油100%を使用
- 2、食用油は、新油、賞味期限切れ油、廃油(天ぷら油※)



### 手作り石けんの素

※ 大豆油, ナタネ油, ゴマ油, 綿実油, コーン油など。  
※ オリーブ油, ひまわり油なども可能。

白い石けん ..... ナタネ油(キャノーラ油)  
アイボリー石けん ..... オリーブ油 ごま油

