

製造品名	廃油石けん			
製造目的	廃棄される家庭・各店舗の廃油を回収し、石けんとして再利用することで、循環型社会 SDGs について意識してもらおう。 また、売り上げの一部を被災地や支援を必要とする場所へ寄付を行う。			
材 料	廃油 100% = 300g 水酸化ナトリウム 14% = 42g 水 42% = 125g 塩析 1 回目 食塩 40% = 120g 水 167% = 501g	500g 70g 210g 200g 835g	600g 84g 250g 240g 1,002g	1000g 140g 420g 400g 1670g
かかった金額	1500 円			
道 具	ホイッパー（ミキサー）、ボウル、ゴムべら、軽量カップ、じょうご、キッチンペーパー、ゴム手袋かビニールの手袋、保護ゴーグル、シリコン型 or 牛乳パック			
かかった金額	1000 円			
作 り 方	① カップに水を入れ、水酸化ナトリウムを添加し、ゆっくり攪拌・溶解させる。 ② 廃油を鍋に入れ、50°Cに温める ③ 火を消して、水酸化ナトリウム水溶液を添加する。 ※このときの水溶液の温度は 60~70°Cくらい ④ 鍋底が見えマッシュポテト状になるまでよく攪拌する。温度は 50°Cをキープ 次の日塩析（水酸化ナトリウムの除去、油の臭い・色取り） ⑤ 鍋に食塩+水を入れ加熱。食塩を完全に溶かす。 ⑥ ゴム手袋をして、固まった油を砕き、鍋に入れ溶かす。 ⑦ 70~80°Cになったら 5~10 分間煮る。 ⑧ 表面に浮いた石けんを集め、容器に入れて凝固させる。 ※臭いがキツイのであれば、再度塩漬作業を行う。 次の日 ⑨ 固まった石けんを取り出し、食塩を洗い流す。 ⑩ 石けんを鍋に入れ、石けんに対して約 5~10%の水を入れ中火で溶かす ⑪ 溶けたら香料添加・色づけをする。 ⑫ 水分が全て飛んだら型に入れ、1 日静置。 ⑬ 型から取りだし、カット。 ⑭ 1 ヶ月~3 ヶ月程乾かし熟成させて完成。 ※顔・身体への使用はせず、食器等の洗浄に使うこと ※食用色素は日光やアルカリに反応して退色するため、クレヨンなどを使用する。 ※製造直後の石けんはアルカリが強いため、最低 1 ヶ月は熟成させた方が比較的肌には優しく溶けにくい物となる。			