## 工質化学科 廃血石けん

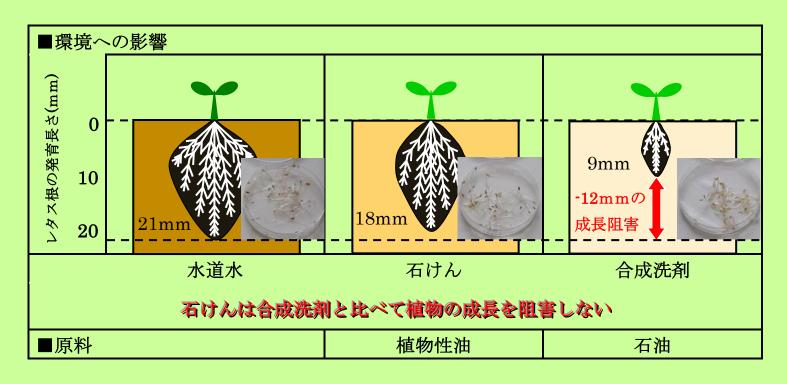
津山工業高校

地球温暖化や環境汚染など、地球に今、大きな異変が生じています。工業化学科で は、「環境にやさしいものづくり」を目標に掲げ、この問題に取り組んでいます。

### 今回は、廃油石けんづくりについてご紹介します。

私たちは汚れを落とすために洗い物をします。そこでは、大別して合成洗剤または石 けんを使います。

さて、合成洗剤と石けんには、どんな違いがあるのでしょうか。 次の表にまとめてみました。

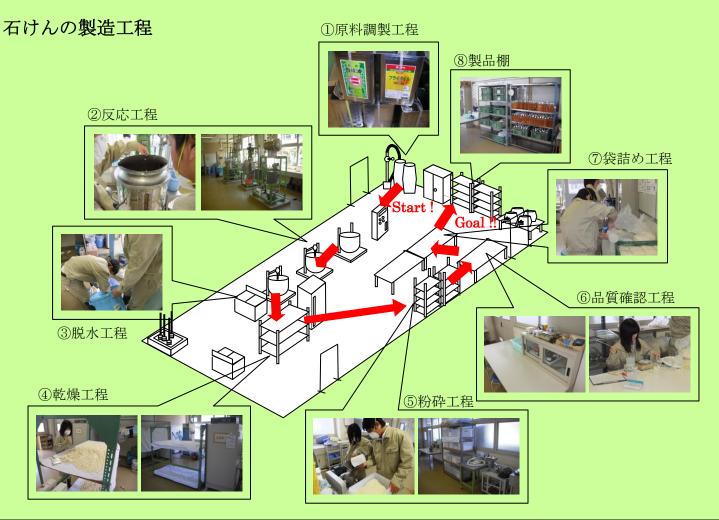


石けんは合成洗剤と比べて生き物にやさしいことがわかります。また、原料が石油で ある合成洗剤に対して、石けんは植物性油です。石けんを使うことは限りある化石燃 料の節約にもつながります。

### では、植物由来であれば良いのでしょうか。

現在、地球上では多くの方が、食料難で飢えに苦しんでいます。食料にもなる植物で 石けんをつくることは避けるべきです。

そこで、私たち工業化学科では、学校や地域の方々から廃食用油をいただいて、石け んにしてお返ししています。工業化学の技術で、ゴミとなるものから有用なものに変 えているのです。



項目	粉石けん	液体石けん
概観	400g 袋詰め 年間 0.8 トン生産	500ml ペットボトル 年間 1000L 生産
主な用途	洗濯(綿・麻・合成繊維)	台所・風呂・手洗い
液性	弱アルカリ性	弱アルカリ性
主成分	脂肪酸ナトリウム	脂肪酸カリウム
使用方法	一般的な市販の洗濯洗剤と同様	一般的な市販の台所洗剤と同様
特徴	<ul><li>・皮脂汚れをよく落とす</li><li>・水溶けや泡切れが気になる場合は ぬるま湯を使ってください。</li><li>・黄色に変色する場合がありますが 品質に問題ありません。</li></ul>	<ul><li>・手にやさしい (保湿成分グリセリン含有)</li><li>・沈殿や濁りができる場合があり ますが、品質に問題ありません。</li></ul>
使用上の注意	<ul><li>・わずかに香料が入っています</li><li>・お肌に異常が出た場合は使用を控えてください</li><li>・誤食誤飲に注意してください</li><li>・特に小さいお子さんの手の届く所に置かないでください</li></ul>	

# ちょっと地域にいいこと、はじめてみませんか?