

有機プリント

No. 26

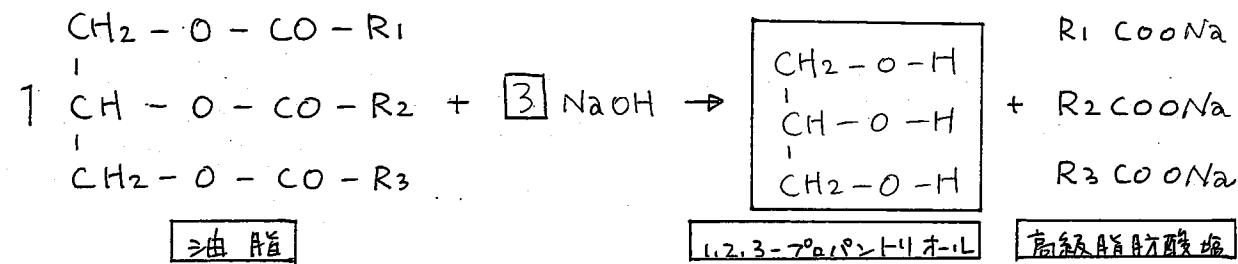
四

— 年 — 月 — 日

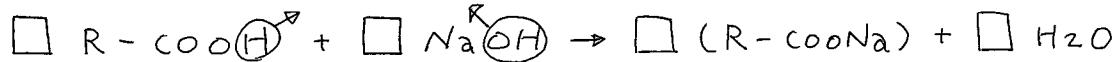
氏名

セイケン

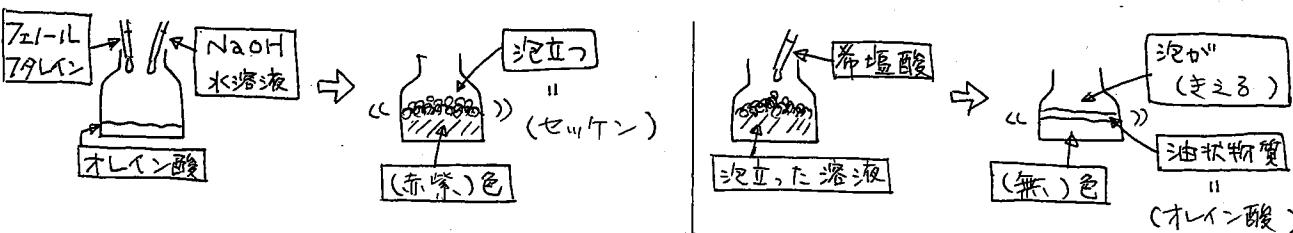
油脂に水酸化ナトリウム水溶液を加えて加熱すると
(ナヘン) 化カリ^ニル、(1,2,3-7⁰ロパントリオール) と高級脂肪
酸の塩を生じる。この塩は特に(セッケン) とよばれる。



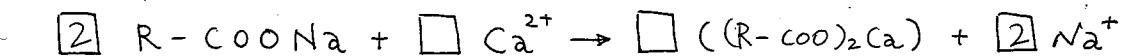
かつては、このように(けん化)法でセリケンを製造していましたが、現在は、高級脂肪酸を水酸化ナトリウム水溶液と直接反応させること(中和)法で製造しています。



セッケンの水溶液は、塩の加水分解により、(塩基)性を示すので、羊毛や絹などの(動物)性繊維をちぢませる。また、酸性水溶液中では、(弱酸)の遊離性により、高級脂肪酸が生じるので、泡立たせてくれる。



Ca^{2+} と Mg^{2+} を 各 $< 1 \text{ mg/l}$ の 硬水中で、沈殿をつくり、泡立つことをみる。



◎ セーテンの洗浄作用

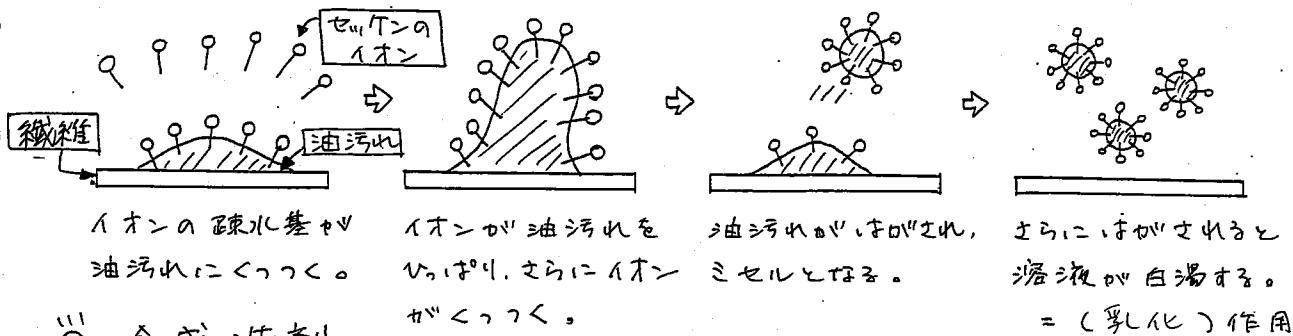
セッケンのイオン $[R-COO^-]$ は、

親水基と疎水基の両方を持つ

(界面活性)剤では、水溶液中では(疎)水基を内側に、(親)水基を外側に向けた球状の(ミセル)として存在する。水面では(親)水基を水中に、(疎)水基を空气中に向けたので、水面の水分子間の(水素)結合を切断し、水の表面張力を極端に(小さく)する。



油でよごれた繊維をセミテン水溶液に沈すと、この作用で、繊維は水溶液で浸透しやすくなる。



◎ 合成洗剂

合成洗剤は、セッケンの欠点を補う

たぬき開発之初、加水分解した。

の「(中)性を示し、動物性組織維

アリキルベンゼンズルホン酸トリウム

