

B-23 酵素添加洗剤の洗浄に及ぼす機械力の影響

日本油脂K.K. 油研 岡田 仲子

1. 合成洗剤に酵素を添加すると洗浄性が向上するということは、すでに知られているが、比較的低温で洗浄する場合の機械力の影響を調べるため、温度、時間、Terg-O-tometer の回転数などの洗浄条件を変化させて洗浄効果の比較検討を行なった。

2. 木綿蛋白汚染布は鐘紡天児を使用し、カーボンブラックに牛乳を加えた汚染浴に浸せきし作成した。洗剤はヘビーデューティ配合組成、酵素はオランダKINGS Maxatase、洗浄試験には Terg-O-tometer を用いた。洗浄後、日立光電反射率計で表面反射率を測定し、洗浄効率を算出した。

3. 比較的低温において酵素を用いた洗浄では、機械力の助けを借りることによって予想以上の洗浄力を発揮するということが判明した。