

## B-74 電気洗濯機の洗淨性能について —電気洗濯機の機種と洗剤との関係—

鹿児島県立短大 中村 道子

1. 現在家庭で用いられている代表的なパターンとして考えられる洗濯機について泡の影響を中心に、洗濯機の機種と洗剤の洗淨力の関係を検討することを目的とする。

また、これと同時に洗淨試験機で実験した結果とあわせて考察し、機械力の差による洗剤の洗淨効果について検討を行なった。

2. 機械力として洗濯機は攪拌式、渦巻式、二重噴流式、回転式の4種、それに洗淨試験機を用いた。洗剤は脂肪酸石けん、石油系合成洗剤、非イオン系合成洗剤の3種を用い、洗剤濃度は各洗剤の指定濃度と、その $\frac{1}{2}$ 量の2条件とした。くり返しは4回とって、くり返しのある三元配置法による実験計画をくみ、標準木綿人工汚染布を用いて実験を行なった。結果を分散分析して結論を導いた。

3. (a) 攪拌にともなう泡立ちの著しい洗濯機においては、非イオン系洗剤の洗淨力が非常に高くあらわれた。

(b) 洗剤濃度については機械力と洗剤濃度との間にかなり交互作用が認められ、洗淨方法が異なれば、濃度の影響も異なってあらわれることが認められた。