

B—49 家庭用電気洗濯機による改良洗浄法に関する研究(Ⅱ) NaClO 配合による洗浄法について

静岡大 ○小出 直人
外岡 兌美

1. 白物の洗浄では白度を維持し低下させないための積極的な洗浄ないし仕上げ条件を家庭洗濯の中に確立しながら、家庭洗濯機による合理的洗濯法への改善をはかる目的で、まず、 NaClO の化学漂白性、衛生的効果を活用する漂白洗浄法の意義を明らかにし、 NaCl の交流電解による生成物 NaClO の洗浄浴への配合による実用化試験を行ってきた(第13年会)。その前提となる NaClO 液配合洗浄浴の物理化学的検討を行なった。

2. 市販 NaClO 剤を洗浄剤の常用濃度液に配合し、その際における表面張力、浸透性、電気的性質(比抵抗)等についてそれぞれ測定比較した。

3. NaClO を洗浄浴に配合すると概して界面活性度が向上する。表面張力、浸透性との関係からアルカリ性合洗が、その配合による洗浄性が高まる。 NaClO の $[\text{Cl}]$ と比抵抗は対数図に直線関係を示す。 NaClO は無機電解質を含有するので、電洗機内の電導性金属部位に対し腐食発現の原因となる。