

B—53 酸素系漂白剤・塩素粉末漂白剤のおむつ
洗剤利用について(第2報)
—殺菌・制菌効果について—

福岡女大家政	平松	園江
福岡女学院短大	○上村	元子
不知火女高	岡田	芙蓉

1. おむつ用洗剤の漂白効果, 有効酸素・塩素の消費状態について調べると共に殺菌・制菌効果を明らかにする必要があるので塩素系漂白剤, 酸素系漂白剤及びこれ等を含む市販おむつ洗剤につき以下の検討を行った。各剤を使用濃度液で放置した時の殺菌・制菌効果, 未晒天竺を浸漬した場合, さらに尿を混入した場合について経

時的变化を調べ、また尿付着の場合の予洗効果が殺菌・制菌効果に影響あるかを併せ検討する事とした。

2. 供試材料は酸素系漂白剤、塩素系粉末及び市販洗剤、浸漬布とも第1報と同様である。殺菌・制菌効果はAATCC法に準拠し尿素ブイオン培地を用い、供試菌 *Br. Ammoniagenes* により変化する pH 差により、無菌、菌接種、control を対照して判定した。

3. 塩素系洗剤は殺菌効果が優れている。特に次亜塩素酸ソーダは浴比 1:30 で未晒天竺を入れ 5 時間以上は完全に制菌力が持続している。過硫酸水素カリ + 食塩、etc は、前記に比べ制菌効果の持続は長い。二塩化イソシアヌル酸は 5% で 3 時間、10% では 5 時間以上持続する。過炭酸ソーダ、過硼酸ソーダはおむつ洗剤使用濃度では全く制菌効果がなく、濃度を増して過硼酸ソーダ 20 g/l で効果が現れ、過炭酸ソーダによる *Ammoniagenes* の制菌は殆んど期待されない。過酸化水素 3% は殺菌効果がある。おむつ洗剤としては次亜塩素酸ソーダを使用し予洗を行って使えば価格も安く、殺菌・漂白効果も非常にすぐれている。