

研究報告書

研究報告書第 130106 号

平成 13 年 12 月 18 日

日本石鹼洗剤工業会 御中

東京都品川区東品川 3-32-42

ISビル 6 階

株式会社 エフシージー総合研究所



平成 13 年 9 月 17 日付けでご依頼いただきました下記の件につきまして、次の通りご報告申し上げます。

テーマ：サンヨー製洗濯機の洗浄性能比較試験

I. 目的

サンヨー洗濯機洗剤0コースの実使用における洗濯性能の評価を行う。

II. 実験概要

評価洗濯機：サンヨー（ASW-ZR800）洗剤0コース 対照洗濯機：松下（MA-F802P）かくはん標準

1. 着用肌シャツと未着用衣類再汚染のバンドルテスト*

〈条件〉 被洗濯物重量（試験衣料こみ）4.5kg、水温30℃、洗剤：アタック（対照洗濯機のみ）

〈着用肌シャツ〉日中8時間着用肌着を1日着用とし、6人分を半裁して、それぞれの洗濯機で洗濯。

〈判定〉測色計にて、L値（白さの指標）を測定。

2. 耐洗濯性テスト（ケバ付着、褪色試験と形態・生地傷み変化）

〈条件〉 1.の条件と同じ。ヨゴレを含まない。評価衣料とバランス衣料で4.5kgに調製。

〈判定〉変褪色は測色計にて、L a bを測定し色差を算出。形態変化は目視判定と、寸法変化、重量変化を測定。

3. 各種ヨゴレに対する洗剤なし水だけによる洗浄力試験

〈条件〉 1.と同じ。ただし、対照洗濯機にも洗剤を入れないで評価。

〈ヨゴレ作製〉各種ヨゴレ液に白布を1時間浸漬し、ろ紙に挟んで余分な水を除去後1日室温放置。

〈判定〉洗浄力を反射率Z値から算出。

III. 結果要約

1. バンドルテストでの着用肌シャツの黒ずみ

6人の着用肌シャツ全てにおいて、洗濯3回以降、サンヨー0コースの方では、洗剤ありに比べてL値の低下が大きく黒ずみが確認され、洗濯の繰り返しによって、その差は大きくなっていった。

2. バンドルテストでの未着用洗濯物の黒ずみ

未着用衣料〔トレパン（ホリ：ナイロン）、パジャマ（ホリ/綿）、ナイロスリッパ、ホリエルジャージ、ナイロジャージ〕いずれも、洗濯3回以降、洗剤使用のコースに比べて、サンヨー洗剤0コースでは、L値の低下が著しく、黒ずんできた。

3. 色物へのケバ付着評価

サンヨー洗剤0コースでは、対照洗濯機の使用に比べて、ケバ付着が多かった。

4. 色物の洗濯による変褪色

洗濯10回までは顕著な差は現れなかった。20回まで繰り返すと、検査した色物衣類のうち1点を除きサンヨー0コースで洗った方が、色差変化が大きくなった。

5. 衣類の形態変化

さらし布の生地傷み、赤ちゃんの長着、伸縮包帯の伸び率、タオルの重量損失、いずれの評価においても、サンヨー0コースで洗濯したものでは、衣類の形態変化、生地傷みがあった。

6. 各種ヨゴレ洗浄力（洗剤なしでの比較）

評価したヨゴレ（人工汚染布、しょうゆ、ケチャップ、ソース、焼肉のタレ、オレンジジュース）のうち、洗剤を入れずに評価した対照洗濯機と比べて、ケチャップとオレンジジュースについてはヨゴレ落ちが良かった。それ以外のヨゴレについては、特に有意な差は認められなかった。

備考：* 衣類の着用と洗濯を繰り返し、家庭洗濯に近い形で定量試験を行うテスト。