

B-25 各種繊維の汚染性とビルダーの再汚染防止効果

福島大教育 ○波井朋子 お茶の水女子大家政 林雅子 天野章彦

目的 洗たく時にふくふる各種繊維の再汚染と、各種ビルダーの影響について、C.B.（玉川レジン压縮ランプブロック），粘土（関東ローム層粘土，下末吉ローム）とC.B.の混合ヨゴレ（混合比100:1），および天然汚染土と高い相関性をもつ角田・柏らの方法による人工汚染布を洗浄レフととの汚染液を使用して検討した。

方法 白布：綿（C），レーヨン（R），ポリエスチル（PET），ナイロン（Ny），ポリプロピレン（P.P.）（いずれも50%エタノールで40°C 24時間処理）。洗剤：ABS 25%，S TPP 25%，Na₂SD₄ 50%の配合洗剤。ビルダー：CM C，PVA，PVP（K-30），（K-90），HE C，洗剤に対し1，3，5%濃度で使用。汚染法：ヨゴレ濃度はC.B. 0.01%，混合ヨゴレ0.5%で使用した。また、人工汚染布は1日に3枚ずつ30分洗浄し、汚染布を更新して3回洗浄後の汚染液にビルダーを添加し、白布の汚染性を調べた。洗浄条件は洗剤濃度0.2%，温度40°C，時間30分，液量100CC，入テールボール10ヶ，スクラブオーマーで5種類の白布を同時に処理し、脱水で3回すすぎ、乾燥後反射率を測定して汚染率を求めた。

結果 白布の汚染性、ビルダーの効果はヨゴレの種類によって異なる。C.B.ではCの汚染が著しく、他はNy > P.P. > PETの順に汚染されやすい。PVP（K-90），HE C，はC，Rではどのヨゴレに対しても負に働くのに比べて、PET，Ny，P.P.には効果的に働く。比較的再汚染防止効果があるのはCM C，PVA，PVP（K-30）を比べてある。