加えて浴比を変化させると同時に,その補助布の地質も変えた。洗剤は標準配合洗剤0.2%,液量 900 ml,温度40°C,時間30分,攪拌翼回転数は60,100,140,180,

40°C,時間30分,攪拌翼回転数は60,100,140,180,220 r.p.m の5 水準。
3. いずれの条件の場合も、回転数の上昇に伴って洗浄度は上昇した。しかし、汚染布の4辺をすべて枠にとじつけた場合は、普通状態の場合に較べて、この上昇が極めて緩やかであった。また洗浄度も低く、140r.p.mで普通状態の洗浄度を100とすれば、4辺とじつけの場合のそれはおよそ35,1辺とじつけの場合のそれはおよそ80であった。浴比間、補助布の厚地、薄地間にはいづれも有意差なく、カーボンブラック脱落に最も寄与した機械作用は(2)であると認められた。

B-6 カーボンブラック汚染布の洗浄における機械 作用の解析(第1報) -ターゴトメーター洗浄の場合-

県立新潟女短大 多田 千代

1. 攪拌型洗たく機のモデルと考えられるターゴトメーター洗浄において、標準汚染綿布表面から機械力によってカーボンブラック粒子が脱落する機構を推定する目的で、主要と認められる機械作用3つをとりあげ、その影響を比較検討した。

とりあげた機械作用は次の3つである。
 汚染布に衝突する水の力

(2) 水中における布の不規則運動による変形

(3) 水中における布間の摩擦 (1)と(2)の影響を調べる目的では,洗槽中の汚染布の位

置、大きさ、運動の自由度などが変えられるように工夫 した。すなわち、4枚の攪拌翼間に針金の枠を取りつけ、これに汚染布を実験目的に応じた状態に張って洗浄 した。(3)の影響を調べる目的では、浴比調整用補助布を